元史

一八

志卷第六　　元史五十四

翰林學士亞中大夫知制誥兼修國史臣宋濂　翰林待制承直郎兼國史院編修官臣王禕等奉

勑修

曆三

授時曆經上

步氣朔第一

至元十八年歲次辛巳爲元上考往古下驗將來皆距立元爲算周歲消長百年各一其諸應等數隨時推測不用爲元

日周一萬

歲實三百六十五萬二千四百二十五分

楊君祥

通餘五萬二千四百二十五分

朔實二十九萬五千三百五分九十三秒

通閏十萬八千七百五十三分八十四秒

歲周三百六十五日二千四百二十五分

朔策二十九日五千三百五分九十三秒

氣策十五日二千一百八十四分三十七秒半

望策十四日七千六百五十二分九十六秒半

弦策七日三千八百二十六分四十八秒少

氣應五十五萬　六百分

閏應二十萬一千八百五十分

没限七千八百一十五分六十二秒半
氣盈二千一百八十四分三十七秒半
朔虛四千六百九十四分 七秒
旬周六十萬
紀法六十

推天正冬至

置所求距筭以歲實（上推往古每百年長一 下筭將來每百年消一）乘之爲中積加氣應爲通積滿旬周去之不盡以日周約之爲日不滿爲分其日命甲子筭外即所求天正冬至日辰及分（如上考者以氣應減中積滿旬周去之不盡以減旬周餘同上）

求次氣

置天正冬至日分以氣策累加之其日滿紀法去之外命如前各得次氣日辰及分秒

推天正經朔

置中積加閏應爲閏積滿朔實去之不盡爲閏餘以減通積爲朔積滿旬周去之不盡以日周約之爲日不滿爲分即所求天正經朔日及分秒上考者以閏應減中積滿朔實去之不盡以減朔實爲閏餘以日周約之爲日不滿爲分以減冬至日及分不及減者加紀法減之命如上

求弦望及次朔

楊君祥

置天正經朔日及分秒以弦策累加之其日滿紀法去之各得弦望及次朔日及分秒

推没日

置有没之氣分秒如没限已上爲有没之氣以十五乘之用減氣策餘滿氣盈而一爲日併恒氣日命爲没日

推滅日

置有滅之朔分秒在朔虚分已下爲有滅之朔以三十乘之滿朔虚而一爲日併經朔日命爲滅日

步發斂第二

土王策三日四百三十六分八十七秒半

月閏九千六十二分八十二秒

辰法一萬

半辰法五千

刻法一千二百

推五行用事

各以四立之節爲春木夏火秋金冬水首用事日以土王策減四季中氣各得其季土始用事日

氣候

正月

立春正月節　雨水正月中

東風解凍　蟄蟲始振　魚陟負氷

獺祭魚　候鴈北　草木萌動

二月

驚蟄二月節　春分二月中

桃始華　倉鶊鳴　鷹化爲鳩

玄鳥至　雷乃發聲　始電

三月

清明三月節　穀雨三月中

桐始華　田鼠化爲鴽　虹始見

萍始生　鳴鳩拂其羽　戴勝降于桑

四月

立夏四月節　小滿四月中

螻蟈鳴　蚯蚓出　王瓜生

苦菜秀　靡草死　麥秋至

五月

芒種五月節　夏至五月中

螳蜋生　鵙始鳴　反舌無聲

鹿角解　蜩始鳴　半夏生

六月

小暑六月節　大暑六月中

溫風至　蟋蟀居壁　鷹始摯

腐草爲螢　土潤溽暑　大雨時行

七月

立秋七月節　處暑七月中

涼風至　白露降　寒蟬鳴

鷹乃祭鳥　天地始肅　禾乃登

八月

白露八月節　秋分八月中

鴻鴈來　玄鳥歸　群鳥養羞

雷始收聲　蟄虫坏戶　水始涸

吳仲明

九月

寒露九月節　霜降九月中

鴻鴈來賓　雀入大水爲蛤　菊有黄華

豺乃祭獸　草木黄落　蟄蟲咸俯

十月

立冬十月節　小雪十月中

水始氷　地始凍　雉入大水爲蜃

虹藏不見　天氣上升地氣下降　閉塞而成冬

十一月

大雪十一月節　冬至十一月中

鶡鴠不鳴　虎始交　荔挺出

蚯蚓結　麋角解　水泉動

十二月

小寒十二月節　大寒十二月中

鴈北鄉　鵲始巢　雉雊

雞乳　征鳥厲疾　水澤腹堅

推中氣去經朔

置天正閏餘以日周約之爲日命之得冬至去經朔以月閏累加之各得中氣去經朔日筭滿朔策去之乃全置閏然候定朔無中氣者裁之

推發斂加時

置所求分秒以十二乘之滿辰法而一爲辰數餘以刻法收之爲刻命子正筭外即所在辰刻如滿半辰法通作一辰命起子初

步日躔第三

周天分三百六十五萬二千五百七十五分

周天三百六十五度二十五分七十五秒

半周天一百八十二度六十二分八十七秒半

象限九十一度三十一分四十三秒太

歲差一分五十秒

吳明

周應三百一十五萬一千七十五分

半歲周二百八十二日六千二百一十二分半

盈初縮末限八十八日九千九十二分少

縮初盈末限九十三日七千一百二十分少

推天正經朔弦望入盈縮曆

置半歲周以閏餘日及分減之即得天正經朔入縮曆冬至後盈夏至後縮以弦策累加之各得弦望及次朔入盈縮曆日及分秒滿半歲周去之即交盈縮

求盈縮差

視入曆盈者在盈初縮末限已下爲初限已上反減

半歲周餘爲末限縮者在縮初盈末限巳下爲初限巳上反減半歲周餘爲末限其盈初縮末者置立差三十一以初末限乘之加平差二萬四千六百又以初末限乘之用減定差五百一十三萬三千二百餘再以初末限乘之滿億爲度不滿退除爲分秒縮初盈末者置立差二十七以初末限乘之加平差二萬二千一百又以初末限乘之用減定差四百八十七萬六百餘再以初末限乘之滿億爲度不滿退除爲分秒即所求盈縮差

又術置入限分以其日盈縮分乘之萬約爲分以加

朱大存

其下盈縮積萬約爲度不滿爲分秒亦得所求盈縮差

赤道宿度

角十二一十　亢九二十　氐十六三十

房五六十　心六五十　尾十九一十

箕十四十

右東方七宿七十九度二十分

斗二十五二十　牛七二十　女十一三十五

虛八九十五太　危十五四十　室十七一十

壁八六十

右北方七宿九十三度八十分太

奎十六六十　婁十一八十　胃十五六十

昴十一三十　畢十七四十　觜初五

參十一一十

右西方七宿八十三度八十五分

井三十三三十　鬼二二十　柳十三三十

星六三十　張十七二十五　翼十八七十五

軫十七三十

右南方七宿一百八度四十分

右赤道宿次並依新製渾儀測定用爲常數校天爲

密若考往古即用當時宿度為準

推冬至赤道日度

置中積以加周應為通積滿周天分（上推往古每百年消一下算將來每百年長一）去之不盡以日周約之為度不滿退約為分秒命起赤道虛宿六度外去之至不滿宿即所求天正冬至加時日躔赤道宿度及分秒（上考者以周應減中積滿周天去之不盡以減周天餘以日周約之為度餘同上如當時有宿度者止依當時宿度命之）

求四正赤道日度

置天正冬至加時赤道日度累加象限滿赤道宿次去之各得春夏秋正日所在宿度及分秒

蘇仲達

求四正赤道宿積度

置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分減之餘為距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道宿積度及分

黃赤道率

積度（至後黃道分後赤道）	度率	積度（至後赤道分後黃道）	度率	積差	差率
初	一		一〇八六五		八十二秒
一	一	一〇八六五	一〇八六三	八十二秒	二分四六
二	一	二一七二八	一〇八六〇	三分二八	四分一一
三	一	三二五八八	一〇八五七	七分三九	五分七六

四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四三四四五	五四二九四	六五一三七	七五九七〇	八六七九三	九七六〇五	十八四〇六	十一九一九二	十二九九六四	十四〇七一九
一〇八四九	一〇八四三	一〇八三三	一〇八二三	一〇八一二	一〇八〇一	一〇七八六	一〇七七二	一〇七五五	一〇七四〇
十二分一五	二十分五六	二十九分三六	四十分三六	五十二分七六	六十六分八四	八十二分六〇	一〇〇〇五	一一九二一	一四〇〇八
七分四一	九分〇七	十分七一	十二分四〇	十四分〇八	十五分七六	十七分四五	十九分一六	二十分八七	二十二分五八

四之六十七

蘇仲達

十四	一	十五一四五九	一〇七二〇	一六二六六	二十四分三〇
十五	一	十六二一七九	一〇七〇四	一六八九六	二十六分〇五
十六	一	十七二八八三	一〇六八四	二一三〇	二十七分七九
十七	一	十八三五六七	一〇六六三	二四〇八〇	二十九分五五
十八	一	十九四二三〇	一〇六四二	二七〇三五	三十一分三一
十九	一	二十四八七二	一〇六二二	三〇一六五	三十三分〇七
二十	一	二十一五四九四	一〇五九九	三三四七二	三十四分八五
二十一	一	二十二六〇九三	一〇五七五	三六九五七	三十六分六三
二十二	一	二十三六六六八	一〇五五四	四〇六二〇	三十八分四二
二十三	一	二十四七二二二	一〇五三〇	四四四六二	四十分二〇

二十四	一	二十五 五七 二七	一 〇〇 六五	四 八八 二四	四十二分
二十五	一	二十六 五八 八二	一 八〇 二四	五 八二 二六	四十三分 七九
二十六	一	二十七 四八 〇七	一 五〇 六四	五 六七 一〇	四十五分 五九
二十七	一	二十八 九九 六一	一 三〇 二四	六 二一 〇六	四十七分 三八
二十八	一	二十九 二九 八六	一 〇〇 八四	六 五六 八三	四十九分 一七
二十九	一	三十一 六〇 三〇	一 八〇 二三	七 七一 五二	五十一分 九五
三十	一	三十二 一〇 八四	一 五〇 五三	七 七六 〇三	五十二分 三七
三十一	一	三十三 七〇 三七	一 三〇 三三	八 四一 三六	五十四分 五〇
三十二	一	三十四 〇一 五一	一 〇〇 六三	八 九七 三〇	五十六分 二六
三十三	一	三十五 一一 一四	一 八〇 〇二	九 一二 九七	五十八分 〇一

一	二	三	四	五	六
三十四	一	三十六 一六九一	一 ○二五四	九 八五二○	五十九分 七四
三十五	一	三十七 一九四五	一 ○二二九	十 四四九四	六十一分 四五
三十六	一	三十八 二一七四	一 ○二○三	十 ○六三九	六十三分 一四
三十七	一	三十九 二三七七	一 ○一七七	十一 六九五三	六十四分 八一
三十八	一	四十 二五五四	一 ○一五二	十二 三四三四	六十六分 四七
三十九	一	四十一 二七○六	一 ○一二六	十三 ○○八一	六十八分 ○八
四十	一	四十二 二八三二	一 ○一○一	十三 六八八九	六十九分 六七
四十一	一	四十三 二九三四	一 ○○七五	十四 三八五六	七十一分 二四
四十二	一	四十四 三○○九	一 ○○四九	十五 ○九八○	七十二分 七六
四十三	一	四十五 三○五八	一 ○○二七	十五 八二五六	七十四分 二六

四十四	一	四十六	三〇八五	一〇〇〇〇	十六	五二八六	七十五分	一七
四十五	一	四十七	三〇八五	九九七四	十七	三二五三	七十七分	三
四十六	一	四十八	三〇五九	九九五一	十八	〇九六五	七十八分	五〇
四十七	一	四十九	三〇一〇	九九二五	十八	八八一五	七十九分	八四
四十八	一	五十	二九三五	九九〇一	十九	六七九九	八十一分	一二
四十九	一	五十一	二八三六	九八七六	二十	四九一一	八十二分	三七
五十	一	五十二	二七一二	九八五一	二十一	三一四八	八十三分	五七
五十一	一	五十三	二五六三	九八二七	二十二	一五〇五	八十四分	七二
五十二	一	五十四	二三九〇	九八〇三	二十二	九九七七	八十五分	八三
五十三	一	五十五	二一九三	九七八〇	二十三	八五六〇	八十六分	八八

五十四	一	五十六	一九七三	九七五五	二十四	七二四八	八十七分 八九
五十五	一	五十七	一七二八	九七三一	二十五	六〇三七	八十八分 八五
五十六	一	五十八	一四五九	九七〇八	二十六	四九二二	八十九分 七七
五十七	一	五十九	一一六七	九六八五	二十七	三八九九	九十分 六三
五十八	一	六十	〇八五二	九六六一	二十八	二九六二	九十一分 四四
五十九	一	六十一	〇五一三	九六三九	二十九	二一〇六	九十二分 二二
六十	一	六十二	〇一五二	九六一六	三十	一三二八	九十二分 九四
六十一	一	六十二	九七六八	九五九四	三十一	〇六二二	九十三分 六一
六十二	一	六十三	九三六二	九五二七	三十一	九九八三	九十四分 二六
六十三	一	六十四	八九四三	九五五一	三十二	九四〇九	九十四分 五八

六十四	一	六十五 八四八五	九五二九	三十三 八八九四	九十五分 三八
六十五	一	六十六 八〇一四	九五〇九	三十四 八四三二	九十五分 九〇
六十六	一	六十七 七五二三	九四八七	三十五 八〇二二	九十六分 三八
六十七	一	六十八 七〇一〇	九四七〇	三十六 七六六〇	九十六分 八一
六十八	一	六十九 六四八〇	九四五〇	三十七 七三四一	九十七分 一九
六十九	一	七十 五九三〇	九四二七	三十八 七〇六〇	九十七分 五六
七十	一	七十一 五三五七	九四一二	三十九 六八一六	九十七分 八九
七十一	一	七十二 四七六九	九三九二	四十 六六〇五	九十八分 一八
七十二	一	七十三 四一六一	九三八五	四十一 六四二三	九十八分 四五
七十三	一	七十四 三五四六	九三五三	四十二 六二六八	九十八分 六八

七十四	一	七十五 二八九九	九三四三	四十三 六一三六	九十八分六一
七十五	一	七十六 二二四二	九三二九	四十四 六〇二七	九十九分一〇
七十六	一	七十七 一五七一	九三一五	四十五 五九三七	九十九分二五
七十七	一	七十八 〇八八六	九三〇四	四十六 五八六一	九十九分四〇
七十八	一	七十九 〇一九〇	九二八六	四十七 五八〇二	九十九分五二
七十九	一	七十九 九四七六	九二七五	四十八 五七五四	九十九分六二
八十	一	八十 八七五一	九二六五	四十九 五七一六	九十九分七二
八十一	一	八十一 八〇一六	九二五五	五十 五六八八	九十九分七九
八十二	一	八十二 七二七一	九二四四	五十一 五六六七	九十九分八四
八十三	一	八十三 六五一五	九二三八	五十二 五六五一	九十九分八九

積度					
八十四	一	八十四 五七五三	九二二八	五十三 五六四〇	九十九分 九三
八十五	一	八十五 四九八一	九二二二	五十四 五六三三	九十九分 九六
八十六	一	八十六 四二〇三	九二一五	五十五 五六二九	九十九分 九七
八十七	一	八十七 三四一八	九二一二	五十六 五六二六	九十九分 九九
八十八	一	八十八 二六三〇	九二一〇	五十七 五六二五	一
八十九	一	八十九 一八四〇	九二〇四	五十八 五六二五	一
九十	一	九十 一〇四四	九二〇四	五十九 五六二五	一
九十一	三一	九十一 〇二四八	二八七七	六十 五六二五	三一二五
九十二		九十二 三一二五		六十 八七五〇	

推黄道宿度

置四正後赤道宿積度以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度爲二十八宿黃道積度以前宿黃道積度減之爲其宿黃道度及分其秒就近爲分

黃道宿度

角十二八十七　亢九五十六　氐十六四十

房五四十八　心六二十七　尾十七九十五

箕九五十九

右東方七宿七十八度一十二分

斗二十三四十七　牛六九十　女十一一十二

虛九分空太　危十五九十五　室十八三十二

壁九三十四

右北方七宿九十四度一十分太

奎十七八十七　婁十二三十六　胃十五八十一

昴十一○八　畢十六五十　觜初○五

參十二十八

右西方七宿八十三度九十五分

井三十一○三　鬼二一十一　柳十三

星六三十一　張十七七十九　翼二十○九

軫十八七十五

許明

右南方七宿一百九度八分

右黃道宿度依今曆所測赤道准冬至歲差所在筭定以憑推步若上下考驗據歲差每移一度依術推變各得當時宿度

推冬至加時黃道日度

置天正冬至加時赤道日度以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度即所求年天正冬至加時黃道日度及分秒

求四正加時黃道日度

置所求年冬至日躔黃赤道差與次年黃赤道差相

減餘四而一所得加象限爲四正定象度置冬至加時黃道日度以四正定象度累加之滿黃道宿次去之各得四正定氣加時黃道宿度及分

求四正晨前夜半日度

置四正恒氣日及分秒冬夏二至盈縮之端以恒爲定以盈縮差命爲日分盈減縮加之即爲四正定氣日及分置日下分以其日行度乘之如日周而一所得以減四正加時黃道日度各得四正定氣晨前夜半日度及分秒

求四正後每日晨前夜半黃道日度

以四正定氣日距後正定氣日爲相距日以四正定

許彥明

氣晨前夜半日度距後正定氣晨前夜半日度為相距度累計相距日之行定度與相距度相減餘如相距日而一為日差（相距度多為加相距度少為減）以加減四正每日行度率為每日行定度累加四正晨前夜半黃道日度滿宿次去之為每日晨前夜半黃道日度及分秒

求每日午中黃道日度

置其日行定度半之以加其日晨前夜半黃道日度得午中黃道日度及分秒

求每日午中黃道積度

以二至加時黃道日度距所求日午中黃道日度為

二至後黄道積度及分秒

求每日午中赤道日度

置所求日午中黄道積度滿象限去之餘爲分後内減黄道積度以赤道率乘之如黄道率而一所得以加赤道積度及所去象限爲所求赤道積度及分秒以二至赤道日度加而命之即每日午中赤道日度及分秒

黄道十二次宿度

危十二度六十四分九十一秒　入娵訾之次辰在亥

奎一度七十三分六十三秒　入降婁之次辰在戌

胃三度七十四分五十六秒　入大梁之次辰在酉
畢六度八十八分五秒　入實沈之次辰在申
井八度三十四分九十四秒　入鶉首之次辰在未
柳二度八十六分八十秒　入鶉火之次辰在午
張十五度二十六分六秒　入鶉尾之次辰在巳
軫十度七分九十七秒　入壽星之次辰在辰
氐一度一十四分五十二秒　入大火之次辰在卯
尾三度一分一十五秒　入析木之次辰在寅
斗三度七十六分八十五秒　入星紀之次辰在丑
女二度六分三十八秒　入玄枵之次辰在子

求入十二次時刻

各置入次宿度及分秒以其日晨前夜半日度減之餘以日周乘之為實以其日行定度爲法實如法而一所得依發斂加時求之即入次時刻

步月離第四

轉終分二十七萬五千五百四十六分

轉終二十七日五千五百四十六分

轉中十三日七千七百七十三分

初限八十四

中限一百六十八

繆伯山

周限三百三十六

月平行十三度三十六分八十七秒半

轉差一日九千七百五十九分九十三秒

弦策七日三千八百二十六分四十八秒少

上弦九十一度三十一分四十三秒太

望一百八十二度六十二分八十七秒半

下弦二百七十三度九十四分三十一秒少

轉應一十三萬一千九百四分

推天正經朔入轉

置中積加轉應減閏餘滿轉終分去之不盡以日周

約之爲日不滿爲分即天正經朔入轉日及分上考者中積內加所求閏餘減轉應蒲轉終去之不盡以減轉終餘同上

求弦望及次朔入轉

置天正經朔入轉日及分以弦策累加之蒲轉終去之即弦望及次朔入轉日及分秒如徑求次朔以轉差加之

求經朔弦望入遲疾曆

各視入轉日及分秒在轉中巳下為疾曆巳上減去轉中為遲曆

遲疾轉定及積度

入轉日	朒末限	遲疾度	轉定度	轉積度

呂茂

初	初	疾初	十四 六七六四	初
一	一十二 二十	疾一 三〇七七	十四 五五七三	十四 六七六四
二	二十四 四十	疾二 四九六三	十四 四〇二九	二十九 二三三七
三	三十六 六十	疾三 五三〇五	十四 二一三〇	四十三 六三六六
四	四十八 八十	疾四 三七四八	十三 九八七七	五十七 八四九六
五	六十一	疾四 九九三八	十三 七二七一	七十一 八三七三
六	七十三 二十	疾五 三五二二	十三 四四四六	八十五 五六四四
七	八十五 六十	疾五 四二八一	十三 二三五三	九十九 〇〇九〇
八	七十 四十	疾五 二九四七	十二 九四七五	一百一十二 二四四三
九	五十八 二十	疾四 八七三五	十二 六九四八	一百二十五 一九一八

十	四十六	疾四 一九九六	十二 四七七七	一百三十七 八八六六
十一	三十三 八十	疾三 三〇八六	十一 二九六〇	一百五十 三六四三
十二	二十一 六十	疾二 二三五九	十一 一四九六	一百六十二 六三〇三
十三	九 四十	疾一 〇一六八	十一 〇四六二	一百七十四 八〇九九
十四	初三 八十	遲初	十一 〇八五二	一百八十六 八五六一
十五	一十五	遲一 五九二三	十一 二一二二	一百九十八 九四一三
十六	二十七 二十	遲二 七四八八	十一 三七五二	二百十一 一五三五
十七	三十九 四十	遲三 七四二二	十一 五七三〇	二百二十三 五二八七
十八	五十一 六十	遲四 五三八〇	十一 八〇六二	二百三十六 一〇一七
十九	六十三 八十	遲五 一〇〇四	十三 〇七五三	二百四十八 九〇八〇

二十	七十六	遲五 三九三八	十三 三三七七	二百六十一 九八三三
二十一	末七九 八十	遲五 四二四八	十三 五七一二	二百七十五 三二一〇
二十二	六十七 六十	遲五 二二二三	十三 八五一一	二百八十八 八九二二
二十三	五十五 四十	遲四 七三九九	十四 〇九五五	三百二 七四三三
二十四	四十三 二十	遲四 〇一三一	十四 三〇四六	三百十六 八三八八
二十五	三十一	遲三 〇七七二	十四 四七八二	三百三十 一四三四
二十六	一十八 八十	遲一 九六七七	十四 六一六三	三百四十五 六二一六
二十七	六 六十	遲 七二〇一	十四 七一五四	三百六十 二三七九

求遲疾差

置遲疾曆日及分以十二限二十分乘之在初限巳

下為初限已上覆減中限餘為末限置立差三百二十五以初末限乘之加平差二萬八千一百又以初末限乘之用減定差一千一百一十一萬餘再以初末限乘之滿億為度不滿退除為分秒即遲疾差

又術置遲疾曆日及分以遲疾曆日率減之餘以其下損益分乘之如八百二十而一益加損減其下遲疾度亦為所求遲疾差

求朔弦望定日

以經朔弦望盈縮差與遲疾差同名相從異名相消（盈遲縮疾為同名 盈疾縮遲為異名）以八百二十乘之以所入遲疾限

下行度除之即為加減差盈遲為加縮疾為減以加減經朔弦望日及分即定朔弦望日及分若定弦望分在日出分已下者退一日其日命甲子筭外各得定朔弦望日辰定朔干名與後朔干同者其月大不同者其月小內無中氣者為閏月

推定朔弦望加時日月宿度

置經朔弦望入盈縮曆日及分以加減差加減之為定朔弦望入曆在盈便為中積在縮加半歲周為中積命日為度以盈縮差盈加縮減之為加時定積度以冬至加時日躔黃道宿度加而命之各得定朔弦

望加時日度

凡合朔加時日月同度便爲定朔加時月度其弦望各以弦望度加定積爲定弦望月行定積度依上加而命之各得定弦望加時黃道月度

推定朔弦望加時赤道月度

各置定朔弦望加時黃道月行定積度滿象限去之以其黃道積度減之餘以赤道率乘之如黃道率而一用加其下赤道積度及所去象限各爲赤道加時定積度以冬至加時赤道日度加而命之各爲定朔弦望加時赤道月度及分秒象限已下及半周去之爲至後滿象限及三象

去之為分後

推朔後平交入轉遲疾曆

置交終日及分內減經朔入交日及分為朔後平交日以加經朔入轉為朔後平交入轉在轉中已下為疾曆已上去之為遲曆

求正交日辰

置經朔加朔後平交日以遲疾曆依前求到遲疾差遲加疾減之為正交日及分其日命甲子筭外即正交日辰

推正交加時黃道月度

置朔後平交日以月平行度乘之爲距後度以加經朔中積爲冬至距正交定積度以冬至日躔黃道宿度加而命之爲正交加時月離黃道宿度及分秒

求正交在二至後初末限

置冬至距正交積度及分在半歲周已下爲冬至後已上去之爲夏至後其二至後在象限已下爲初限已上減去半歲周爲末限

求定差距差定限度

置初末限度以十四度六十六分乘之如象限而一爲定差反減十四度六十六分餘爲距差以二十四

乘定差如十四度六十六分而一所得交在冬至後名減夏至後名加皆加減九十八度為定限度及分秒

求四正赤道宿度

置冬至加時赤道度命為冬至正度以象限累加之各得春分夏至秋分正積度各命赤道宿次去之為四正赤道宿度及分秒

求月離赤道正交宿度

以距差加減春秋二正赤道宿度為月離赤道正交宿度及分秒冬至後初限加末限減視春正夏至後初限減末限加視秋正

求正交後赤道宿積度入初末限

各置春秋二正赤道所當宿全度及分以月離赤道正交宿度及分減之餘為正交後積度以赤道宿次累加之満象限去之為半交後又去之為中交後再去之為半交後視各交積度在半象已下為初限已上用減象限餘為末限

求月離赤道正交後半交白道舊名九道出入赤道内外度及定差

置各交定差度及分以二十五乘之如六十一而一所得視月離黄道正交在冬至後宿度為減夏至後

宿度爲加皆加減二十三度九十分爲月離赤道後半交白道出入赤道内外度及分以周天六之一六十度八十七分六十二秒半除之爲定差月離赤道正交後爲外中交後爲内

求月離出入赤道内外白道去極度

置每日月離赤道交後初末限用減象限餘爲白道積用其積度減之餘以其差率乘之所得百約之以加其下積差爲每日積差用減周天之一餘以定差乘之爲每日月離赤道内外度内減外加象限爲每日月離白道去極度及分秒

楊君祥

求每交月離白道積度及宿次

置定限度與初末限相減相乘退位為分為定差（正交）中交後為加半交後為減以差加減正交後赤道積度為月離白道定積度以前宿白道定積度減之各得月離白道宿次及分

推定朔弦望加時月離白道宿度

各以月離赤道正交宿度距所求定朔弦望加時月離赤道宿度為正交後積度滿象限去之為半交後又去之為中交後再去之為半交後視交後積度在半象巳下為初限巳上用減象限為末限以初末限

吳明

與定限度相減相乘退位為分分滿百為度為定差正交中交後為加半交後為減以差加減月離赤道正交後積度為定積度以正交宿度加之以其所當月離白道宿次去之各得定朔弦望加時月離白道宿度及分秒

求定朔弦望加時及夜半晨昏入轉

置經朔弦望入轉日及分以定朔弦望加減差加減之為定朔弦望加時入轉以定朔弦望日下分減之為夜半入轉以晨分加之為晨轉昏分加之為昏轉

求夜半月度

置定朔弦望日下分以其入轉日轉定度乘之萬約

爲加時轉度以減加時定積度餘爲夜半定積度依前加而命之各得夜半月離宿度及分秒

求晨昏月度

置其日晨昏分以夜半入轉日轉定度乘之萬約爲晨昏轉度各加夜半定積度爲晨昏定積度加命如前各得晨昏月離宿度及分秒

求每日晨昏月離白道宿次

累計相距日數轉定度爲轉積度與定朔弦望晨昏宿次前後相距度相減餘以相距日數除之爲日差距度多爲加距度少爲減以加減每日轉定度爲行定度以累加

吳明

定朔弦望晨昏月度加命如前即每日晨昏月離白道宿次朔後用昏望後用晨朔望晨昏俱用

志卷第六

元史五十五

志卷第七

翰林學士亞中大夫知　制誥兼修　國史臣宋濂　翰林待制承直郎兼　國史院編修官臣王褘等奉

勑修

曆四

授時曆經下

步中星第五

大都北極出地四十度太強

冬至去極一百一十五度二十一分七十三秒

夏至去極六十七度四十一分一十三秒

冬至晝夏至夜三千八百一十五分九十二秒

四四

夏至晝冬至夜六千一百八十四分八秒

昏明二百五十分

黄道出入赤道内外去極度及半晝夜分

黄道積度	内外度	内外差	冬至前夏至前後去極	夏至前冬至前後去極	冬晝夏夜	夏晝冬夜	晝夜差
初	二十三九〇三〇	三三	一百十五度二一七三	六十七度四一一三	一千九百〇七九六	三千九二〇四	〇九
一	二十三八九七七	九九	一百十五二一四〇	六十七四一四六	一千九百〇八〇五	三千九一九五	二九
二	二十三八八九八	一分六六	一百十五二〇四一	六十七四二四五	一千九百〇八三四	三千九一六六	四七
三	二十三八七三三	二分三二	一百十五一八七五	六十七四四一一	一千九百〇八八一	三千九一一九	六六
四	二十三八五〇一	二分九九	一百十五一六四四	六十七四六四二	一千九百〇九四七	三千九〇五三	八五

五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四
二十三八二〇二	二十三七八三七	二十三七四〇五	二十三六九〇七	二十三六三二四	二十三五七〇六	二十三五〇〇四	二十三四二三五	二十三三三九六	二十三二四八八
三分六五	四分三二	四分九八	五分六五	六分三六	七分〇二	七分六九	八分三九	九分〇八	九分七五
一百十五一三四五	一百十五〇九八〇	一百十五〇五四八	一百十五〇〇五〇	一百十四九四八一	一百十四八八四九	一百十四八一四七	一百十四七三七八	一百十四六五三九	一百十四五六三一
六十七四九四一	六十七五三〇六	六十七五七三八	六十七六二三六	六十七六八〇五	六十七七四三七	六十七八一三九	六十七八九〇八	六十七九四四七	六十八〇六五五
一千九百一〇三三	一千九百一一三六	一千九百一二五八	一千九百一四〇〇	一千九百一五六一	一千九百一七四〇	一千九百一九三九	一千九百二一五七	一千九百二三九四	一千九百二六五〇
三千〇八九六八	三千〇八八六四	三千〇八七四二	三千〇八六〇〇	三千〇八四三九	三千〇八二六〇	三千〇八〇六一	三千〇七八四三	三千〇七六〇六	三千〇七三五〇
一分〇四	一分二三	一分四二	一分六一	一分七九	一分九九	二分一八	二分三七	二分五六	二分七四

十五	二十三五五一三	十分四七	一百十四四六五六	六十八一六三○	一千九百二九四○	三千○七○七六	二分九四
十六	二十三○四六六	十一分一四	一百十四三六○九	六十八二六七七	一千九百三三一八	三千○六七八二	三分一四
十七	二十二九三五二	十一分八五	一百十四二四九五	六十八三七九一	一千九百三五三	三千○六四六八	三分三○
十八	二十二八一六七	十二分五四	一百十四一三一○	六十八四九七六	一千九百三六六七	三千○六一三八	三分五一
十九	二十二六九一三	十三分二五	一百十四○○五六	六十八六二三○	一千九百四三三二	三千○五七八七	三分六九
二十	二十二五五八八	十三分九五	一百十三八七三一	六十八七五五五	一千九百四五八二	三千○五四一八	三分八八
二十一	二十二四一五三	十四分六六	一百十三七三六三	六十八八九五○	一千九百四九七○	三千○五○三○	四分○七
二十二	二十二二七二七	十五分二七	一百十三五八七○	六十九○四一六	一千九百五三七七	三千○四六二三	四分二六
二十三	二十二一一九○	十六分○六	一百十三四三三三	六十九一九五三	一千九百五八○三	三千○四一九七	四分四三
二十四	二十一九五八四	十六分七八	一百十三二七二七	六十九三五五九	一千九百六三四六	三千○三七五四	四分六三

周東山

二十五	二十一七九○六	十七分四七	一百十三一○四九	六十九五二三七	一千九百六七○八	三千三二九二	四分八○
二十六	二十一六一五九	十八分二○	一百十二九三○二	六十九六九八四	一千九百七二八八	三千二八二二	四分九八
二十七	二十一四三三九	十八分九○	一百十二七四八二	六十九八八○四	一千九百七六八六	三千二三一四	五分一六
二十八	二十一二四四九	十九分六○	一百十二五五九二	七十○六九四	一千九百八二○二	三千一七九八	五分三五
二十九	二十一○四八九	二十分二七	一百十二三六三二	七十二六五四	一千九百八七三七	三千一二六三	五分四九
三十	二十八四六二	二十分九九	一百十二一六○五	七十四六八一	一千九百九三八六	三千○七一四	五分六七
三十一	二十六三六三	二十一分六八	一百十一九五○六	七十六七八○	一千九百九八三三	三千○一四七	五分八五
三十二	二十四一九五	二十二分三五	一百十一七三三八	七十八九四八	二千○四三八	二千九百九五六二	六分○一
三十三	二十一九六○	二十三分○三	一百十一五一○三	七十一一一八三	二千一○三九	二千九百八九六二	六分一六
三十四	十九九六五七	二十三分七二	一百十一二八○○	七十一三四八六	二千一六五五	二千九百八三四五	六分三三

三十五	十九七二八六	二十四分三七	一百十一〇四二九	七十一五八五七	二千二二八八	二千九百七七二	六分四八
三十六	十九四八四九	二十五分〇三	一百十〇七九九二	七十一八二九四	二千二九五六	二千九百七〇六四	六分六三
三十七	十九二三四六	二十五分六六	一百十五四八九	七十二〇七九七	二千〇三五九九	二千九百六四〇一	六分七八
三十八	十八九七八〇	二十六分三二	一百十二九二三	七十二三三六三	二千〇四二七七	二千九百五七三三	六分九二
三十九	十八七一四九	二十六分九三	一百十〇二九二	七十二五九九四	二千〇四九六九	二千九百五〇三一	七分〇五
四十	十八四四五六	二十七分五三	一百〇九七五九九	七十二八六八七	二千〇五六七四	二千九百四三六六	七分一九
四十一	十八一七〇四	二十八分一四	一百〇九四八四七	七十三一四三九	二千〇六三九三	二千九百三六〇七	七分三二
四十二	十七八八九〇	二十八分七三	一百〇九二〇三三	七十三四二五三	二千〇七一二五	二千九百二八七五	七分四四
四十三	十七六〇一八	二十九分二九	一百〇八九一六一	七十三七一二五	二千〇七八六九	二千九百二一三一	七分五六
四十四	十七三〇八九	二十九分八四	一百〇八六二三二	七十四[illegible]〇五八	二千〇八六二五	二千九百一三七五	七分六八

四十五	十七 ○一○五	三十分 三八	一百○八 三二四八	七十四 三○三八	二千○ 九三九三	二千九百 ○六○七	七分 七八
四十六	十六 七○六七	三十分 九○	一百○八 ○二一○	七十四 六○六七	二千二百 ○一七一	二千八百 九八二九	七分 八九
四十七	十六 三九七七	三十一分 四二	一百○七 七一二○	七十四 九一六六	二千二百 ○九六○	二千八百 九○四○	七分 九八
四十八	十六 ○八三六	三十一分 九二	一百○七 三九七九	七十五 二三○七	二千二百 一七五八	二千八百 八二四二	八分 ○八
四十九	十五 七六四五	三十二分 三六	一百○七 ○七八八	七十五 五四九八	二千二百 三五六六	二千八百 七四三四	八分 一七
五十	十五 四四○九	三十二分 八五	一百○六 七五五二	七十五 八七三四	二千二百 三三八三	二千八百 六六一七	八分 二六
五十一	十五 一一二四	三十三分 二六	一百○六 四二六七	七十六 二○一九	二千二百 四二○九	二千八百 五七九一	八分 三
五十二	十四 七七九八	三十三分 六四	一百○六 ○九四一	七十六 五三四五	二千二百 五○四二	二千八百 四九五九	八分 四○
五十三	十四 四四三四	三十四分 ○七	一百○五 七五七七	七十六 八七○九	二千二百 五八八一	二千八百 四一一九	八分 四六
五十四	十四 一○二七	三十四分 四五	一百○五 四一七○	七十七 二一一六	二千二百 六七二七	二千八百 三二七三	八分 五四

五十五	十三七五八二	三十四分八二	一百〇五〇七二五	七十七五五六一	二千一百七五八一	二千八百二四一九	八分五九
五十六	十三四一〇一	三十五分一五	一百〇四七二四四	七十七九〇四二	二千一百八四四〇	二千八百一五六〇	八分六四
五十七	十三〇五八六	三十五分四七	一百〇四三七二九	七十八二五五七	二千一百九三〇四	二千八百〇六九六	八分六九
五十八	十二七〇三九	三十五分七八	一百〇四〇一八二	七十八六一〇四	二千二百〇一七三	二千七百九八二七	八分七五
五十九	十二三四六一	三十六分〇七	一百〇三六六〇四	七十八九六八一	二千二百一〇四八	二千七百八九五三	八分七八
六十	十一九八五四	三十六分三三	一百〇三二九九七	七十九三二八九	二千二百一九二六	二千七百八〇七四	八分八一
六十一	十一六二二一	三十六分五九	一百〇二九三六四	七十九六九二二	二千二百二八〇七	二千七百七一九三	八分八四
六十二	十一二五六二	三十六分八三	一百〇二五七〇五	八十〇〇六一五	二千二百三六九一	二千七百六三〇九	八分八九
六十三	十八八七九	三十七分〇五	一百〇二二〇二二	八十〇四二六四	二千二百四五八〇	二千七百四五二〇	八分九〇
六十四	十五一七四	三十七分二四	一百〇一八二一七	八十〇七九六九	二千二百四五七〇	二千七百四五三〇	八分九二

	列一	列二	列三	列四	列五	列六	列七
六十五	十一四五〇	三十七分四四	一百〇一四五九三	八十一一九九三	三千三百三三六三	三千七百三六三八	八分九四
六十六	九七七〇六	三十七分六二	一百〇一〇八四九	八十一五四三七	三千三百七二五六	三千七百二七四四	八分九七
六十七	九三九四五	三十七分七六	一百〇〇七〇八八	八十一九一九八	三千三百八一五三	三千七百一八四七	八分九七
六十八	九〇一六九	三十七分九二	一百〇〇三三一二	八十二二九七四	三千三百九〇五〇	三千七百〇九五〇	八分九八
六十九	八六三七八	三十八分〇七	九十九九五二一	八十二六七六五	三千三百九九四七	三千七百〇〇五三	九分〇〇
七十	八二五七一	三十八分一七	九十九五七一四	八十三〇五七二	三千三百〇八四八	三千六百九一五二	九分〇〇
七十一	七八七五四	三十八分二八	九十九一八九七	八十三四三八九	三千三百一七四八	三千六百八二五二	九分〇一
七十二	七四九二六	三十八分三八	九十八八〇六九	八十三八二一七	三千三百二六四九	三千六百七三五一	九分〇一
七十三	七一〇八八	三十八分四七	九十八四二三一	八十四二〇五五	三千三百三五五〇	三千六百六四五〇	九分〇一
七十四	六七二四一	三十八分五四	九十八〇三八四	八十四五九〇二	三千三百四四五一	三千六百五五四九	九分〇一

七十五	六三三八七	三十八分六三	九十七六五三〇	八十四九七五六	三千三百五三五二	三千六百四六四八	九分〇一
七十六	五九五二五	三十八分六七	九十七二六六八	八十五三六一八	三千三百六二五三	三千六百三七四七	九分〇一
七十七	五五六五八	三十八分七三	九十七八八〇一	八十五七四八五	三千三百七一五四	三千六百二八四六	九分〇〇
七十八	五一七八五	三十八分七七	九十六四九二八	八十六一三五八	三千三百八〇五四	三千六百一九四六	九分〇〇
七十九	四七九〇八	三十八分八二	九十六一〇五一	八十六五二三五	三千三百八九五四	三千六百一〇四六	九分〇〇
八十	四四〇二七	三十八分八五	九十五七一七〇	八十六九一一六	三千三百九八五四	三千六百〇一四六	九分〇〇
八十一	四〇一四二	三十八分八八	九十五三二八五	八十七三〇〇一	三千四百〇七五四	三千五百九二四六	九分〇〇
八十二	三六二五四	三十八分八九	九十四九四六四	八十七六八二二	三千四百一六五四	三千五百八三四六	八分九七
八十三	三二三六五	三十八分九〇	九十四五五〇九	八十八〇七七七	三千四百二五五一	三千五百七四四九	八分九七
八十四	二八四七五	三十八分九二	九十四一六一八	八十八四六六八	三千四百三四四八	三千五百六五五三	八分九七

積日						
八十五	二四五八三	三十六分九三	九十三七七二六	八十八六五六〇	三千四百四三四五	三千五百五六五五	八分九七
八十六	二〇六九〇	三十六分九四	九十三三八三三	八十九二四五三	三千四百五二四二	三千五百四七五八	八分九六
八十七	一六七九六	三十六分九四	九十二九九三九	八十九六三四七	三千四百六一三八	三千五百三八六三	八分九六
八十八	一二九〇二	三十六分九五	九十二六〇四五	九十〇〇二四一	三千四百七〇三四	三千五百二九六六	八分九六
八十九	〇九〇〇七	三十六分九五	九十二二一五〇	九十〇四一三六	三千四百七九三〇	三千五百二〇七〇	八分九六
九十	一五一一二	三十六分九五	九十一八二五五	九十〇八〇三一	三千四百八八二六	三千五百一一七四	八分九五
九十一	一一二一七	十二分一七	九十一四三六〇	九十一一九二六	三千四百九七二一	三千五百〇二七九	二分七九
九十一三一	空	空	九十一三一四三	九十一三一四三	三千五百	三千五百	空

求每日黃道出入赤道內外去極度

置所求日晨前夜半黃道積度滿半歲周去之在象

限已下爲初限已上復減半歲周餘爲入末限滿積度去之餘以其段内外差乘之百約之所得用減内外度爲出入赤道内外度内減外加象限即所求去極度及分秒

求每日半晝夜及日出入晨昏分

置所求入初末限滿積度去之餘以晝夜差乘之百約之所得加減其段半晝夜分前多後少爲減前少後多爲加爲所求日半晝夜分以半夜分便爲日出分用減日周餘爲日入分以昏明分減日出分餘爲晨分加日入分爲昏分

求晝夜刻及日出入辰刻

置半夜分倍之百約爲夜刻以減百刻餘爲晝刻以日出入分依發斂求之即得所求辰刻

求更點率

置晨分倍之五約爲更率又五約更率爲點率

求更點所在辰刻

置所求更點數以更點率乘之加其日昏分依發斂求之即得所求辰刻

求距中度及更差度

置半日周以其日晨分減之餘爲距中分以三百六

十六度二十五分七十五秒乘之如日周而一所得爲距中度用減一百八十三度一十二分八十七秒半倍之五除爲更差度及分

求昏明五更中星

置距中度以其日午中赤道日度加而命之即昏中星所臨宿次命爲初更中星以更差度累加之滿赤道宿次去之爲逐更及曉中星宿度及分秒　其九服所在晝夜刻分及中星諸率並准隨處北極出地度數推之已上諸率與晷漏所推自相符契

求九服所在漏刻

各於所在以儀測驗或下水漏以定其處冬至或夏至夜刻與五十刻相減餘爲至差刻置所求日黄道去赤道内外度及分以至差刻乘之進一位如二百三十九而一所得内減外加五十刻即所求夜刻以減百刻餘爲晝刻其日出入辰刻及更點等率依術求之

步交會第六

交終分二十七萬二千一百二十二分二十四秒

交終二十七日二千一百二十二分二十四秒

交中十三日六千六十一分一十二秒

交差二日三千一百八十三分六十九秒

交望十四日七千六百五十二分九十六秒半

交應二十六萬一百八十七分八十六秒

交終三百六十三度七十九分三十四秒

交中一百八十一度八十九分六十七秒

正交三百五十七度六十四分

中交一百八十八度五分

日食陽曆限六度　定法六十

陰曆限八度　定法八十

月食限十三度五分　定法八十七

推天正經朔入交

置中積加交應減閏餘滿交終分去之不盡以日周約之爲日不滿爲分秒即天正經朔入交汎日及分秒上考者中積內加所求閏餘減交應滿交終去之不盡以減交終餘如上

求次朔望入交

置天正經朔入交汎日及分秒以交望累加之滿交終日去之即爲次朔望入交汎日及分秒

求定朔望及每日夜半入交

各置入交汎日及分秒減去經朔望小餘即爲定朔望夜半入交若定日有增損者亦如之否則因經爲定大月加二日小月加一日餘皆加七千八百七十

七分七十六秒即次朔夜半入交累加一日滿交終日去之即每日夜半入交汎日及分秒

求定朔望加時入交

置經朔望入交汎日及分秒以定朔望加減差加減之即定朔望加時入交日及分秒

求交常交定度

置經朔望入交汎日及分秒以月平行度乘之爲交常度以盈縮差盈加縮減之爲交定度

求日月食甚定分

日食視定朔分在半日周已下去減半周爲中前已

上減去半周爲中後與半周相減相乘退二位如九十六而一爲時差中前以減中後以加皆加減定朔分爲食甚定分以中前後分各加時差爲距午定分

月食視定望分在日周四分之一已下爲卯前已上覆減半周爲卯後在四分之三已下減去半周爲酉前已上覆減日周爲酉後以卯酉前後分自乘退二位如四百七十八而一爲時差子前以減子後以加皆加減定望分爲食甚定分各依發歛求之即食甚辰刻

求日月食甚入盈縮曆及日行定度

置經朔望入盈縮曆日及分以食甚日及定分加之以經朔望日及分減之即爲食甚入盈縮曆依日躔術求盈縮差盈加縮減之爲食甚入盈縮曆定度

求南北差

視日食甚入盈縮曆定度在象限已下爲初限已上用減半歲周爲末限以初末限度自相乘如一千八百七十而一爲度不滿退除爲分秒用減四度四十六分餘爲南北汎差以距午定分乘之以半晝分除之所得以減汎差爲定差（汎差不及減者反減之爲定差應加者減之應減者加之）在盈初縮末者交前陰曆減陽曆加交後陰曆加

陽曆減在縮初盈末者交前陰曆加陽曆減交後陰曆減陽曆加

求東西差

視日食甚入盈縮曆定度與半歲周相減相乘如一千八百七十而一爲度不滿退除爲分秒爲東西汎差以距午定分乘之以日周四分之一除之爲定差若在汎差已上者倍汎差減之餘爲定差依其加減 在盈中前者交前陰曆加陽曆減交後陰曆減陽曆加在縮中前者交前陰曆減陽曆加交後陰曆加陽曆減中後者交前陰曆加陽曆減交後陰曆減陽曆加中後者交前陰曆減

繆伯山

陽曆加交後陰曆加陽曆減

求日食正交中交限度

置正交中交度以南北東西差加減之爲正交中交限度及分秒

求日食入陰陽曆去交前後度

視交定度在中交限已下以減中交限爲陽曆交前度已上減去中交限爲陰曆交後度在正交限已下以減正交限爲陰曆交前度已上減去正交限爲陽曆交後度

求月食入陰陽曆去交前後度

視交定度在交中度巳下爲陽曆巳上減去交中爲陰曆視入陰陽曆在後準十五度半巳下爲交後度前準一百六十六度三十九分六十八秒巳上覆減交中餘爲交前度及分

求日食分秒

視去交前後度各減陰陽曆食限（不及減者不食）餘如定法而一各爲日食之分秒

求月食分秒

視去交前後度（不用南北東西差者）用減食限（不及減者不食）餘如定法而一爲月食之分秒

求日食定用及三限辰刻

置日食分秒與二十分相減相乘平方開之所得以五千七百四十乘之如入定限行度而一爲定用分以減食甚定分爲初虧加食甚定分爲復圓依發斂求之爲日食三限辰刻

求月食定用及三限五限辰刻

置月食分秒與三十分相減相乘平方開之所得以五千七百四十乘之如入定限行度而一爲定用分以減食甚定分爲初虧加食甚定分爲復圓依發斂求之即月食三限辰刻

月食既者以既内分與一十分相減相乘平方開之所得以五千七百四十乘之如入定限行度而一為既内分用減定用分為既外分以定用分減食甚定分為初虧加既外為食既又加既内為食甚再加既内為生光復加既外為復圓依發斂求之即月食五限辰刻

求月食入更點

置食甚所入日晨分倍之五約為更法又五約更法為點法乃置初末諸分昏分已上減去昏分晨分已下加晨分以更法除之為更數不滿以點法收之為

點數其更點數命初更初點筭外各得所入更點

求日食所起

食在陽曆初起西南甚於正南復於東南食在陰曆初起西北甚於正北復於東北食八分已上初起正西復於正東此據午地而論之

求月食所起

食在陽曆初起東北甚於正北復於西北食在陰曆初起東南甚於正南復於西南食八分已上初起正東復於正西此亦據午地而論之

求日月出入帶食所見分數

視其日日出入分在初虧已上食甚已下者爲帶食各以食甚分與日出入分相減餘爲帶食差以乘所食之分淵定用分而一如月食既者以既內分減帶食差餘進一位如既外分而一所得以減既分即月帶食出入所見之分不及減者爲帶食既出入以減所食分即日月出入帶食所見之分其食甚在晝晨爲漸進昏爲已退其食甚在夜晨爲已退昏爲漸進

求日月食甚宿次

置日月食甚入盈縮曆定度在盈便爲定積在縮加半歲周爲定積望即更加半周天度以天正冬至加時黃道日度加而命之各得日月食甚宿次及分秒

步五星第七

曆度

三百六十五度二十五分七十五秒

曆中

一百八十二度六十二分八十七秒半

曆策

一十五度二十一分九十秒六十二微半

木星

周率三百九十八萬八千八百分

周日三百九十八日八十八分

曆率四千三百三十一萬二千九百六十四分八十六秒半

度率一十一萬八千五百八十二分

合應一百一十七萬九千七百二十六分

曆應一千八百九十九萬九千四百八十一分

盈縮立差二百三十六加

平差二萬五千九百一十二減

定差一千八十九萬七千

伏見一十三度

段目	段日	平度	限度	初行率

合伏	一十六日八十六	三度八十六	二度九十三	二十三分
晨疾初	二十八日	六度一十一	四度六十四	二十二分
晨疾末	二十八日	五度五十一	四度一十九	二十一分
晨遲初	二十八日	四度三十一	三度二十八	一十八分
晨遲末	二十八日	一度九十一	一度四十五	一十二分
晨留	二十四日			
晨退	四十六日五十八	四度八十八一十二半	空三十二八十七半	
夕退	四十六日五十八	四度八十八一十二半	空三十二八十七半	一十六分
夕留	二十四日			
夕遲初	二十八日	一度九十一	一度四十五	

夕遲末	二十八日	四度三十二	三度二十八	一十二分
夕疾初	二十八日	五度五十一	四度一十九	一十八分
夕疾末	二十八日	六度一十一	四度六十四	二十一分
夕伏	一十六日八十六	三度八十六	二度九十三	二十二分

火星

周率七百七十九萬九千二百九十分

周日七百七十九日九十二分九十秒

曆率六百八十六萬九千五百八十分四十三秒

度率一萬八千八百七分半

合應五十六萬七千五百四十五分

曆應五百四十七萬二千九百三十八分
盈初縮末立差一千一百三十五減
平差八十三萬一千一百八十九減
定差八千八百四十七萬八千四百
縮初盈末立差八百五十一加
平差三萬二百三十五負減
定差二千九百九十七萬六千三百
伏見一十九度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	六十九日	五十度	四十六度五十	七十三分

林茂卿

晨疾初	五十九日	四十一度八十	三十八度八十七	七十二分
晨疾末	五十七日	三十九度〇八	三十六度三十四	七十分
晨次疾初	五十三日	三十四度一十六	三十一度七十七	六十七分
晨次疾末	四十七日	二十七度〇六	二十五度一十五	六十二分
晨遲初	三十九日	一十七度七十二	一十六度四十八	五十三分
晨遲末	二十九日	六度二十	五度七十七	三十八分
晨留	八日			
晨退	二十八日九十六四十五	八度六十五六十七半	六度四十六三十二半	
夕退	二十八日九十六四十五	八度六十五六十七半	六度四十六三十二半	四十四分
夕留	八日			

夕遲初	二十九日	六度二十	五度七十七	
夕遲末	三十九日	一十七度七十二	一十六度四十八	三十八分
夕次疾初	四十七日	二十七度〇四	二十五度一十五	五十三分
夕次疾末	五十三日	三十四度一十六	三十一度七十七	六十二分
夕疾初	五十七日	三十九度〇八	三十六度三十四	六十七分
夕疾末	五十九日	四十一度八十	三十八度八十七	七十分
夕伏	六十九日	五十度	四十六度五十	七十二分

土星

周率三百七十八萬九百一十六分

周日三百七十八日九分一十六秒

曆率一億七百四十七萬八千八百四十五分六
十六秒
度率二十九萬四千二百五十五分
合應一十七萬五千六百四十三分
曆應五千二百二十四萬五百六十一分
盈立差二百八十三加
平差四萬一千二十二減
定差一千五百一十四萬六千一百
縮立差三百三十一加
平差一萬五千一百二十六減

定差一千一百一萬七千五百

伏見一十八度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	二十日四十	二度四十	一度四十九	一十二分
晨疾	三十一日	三度四十	二度一十一	一十一分
晨次疾	二十九日	二度七十五	一度七十二	一十分
晨遲	二十六日	一度五十	初八十三	八分
晨留	三十日			
晨退	五十二日六十四五十八	三度六十二五十四半	初二十八四十五半	
夕退	五十二日六十四五十八	三度六十二五十四半	初二十八四十五半	一十分

許彥明

夕留	三十日			
夕遲	二十六日	一度五十	初八十三	
夕次疾	二十九日	二度七十五	一度七十一	八分
夕疾	三十一日	三度四十	二度一十一	一十分
夕伏	二十日四十	二度四十	一度四十九	一十一分

金星

周率五百八十三萬九千二十六分

周日五百八十三日九十分二十六秒

曆率三百六十五萬二千五百七十五分

度率一萬

合應五百七十一萬六千三百三十分

曆應一十一萬九千六百三十九分

盈縮立差一百四十一加

平差三減

定差三百五十一萬五千五百

伏見一十度半

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	三十九日	四十九度五十	四十七度六十四	一度二十七分半
夕疾初	五十二日	六十五度五十	六十三度○四	一度二十六分半
夕疾末	四十九日	六十一度	五十八度七十	一度二十五分半

夕次疾初	四十二日	五十度二十五	四十八度二十六	一度二十分半
夕次疾末	三十九日	四十二度五十	四十度九十	一度一十六分
夕遲初	三十三日	二十七度	二十五度九十九	一度二分
夕遲末	一十六日	四度二十五	四度。九	六十二分
夕留	五日			
夕退	一十日九十五 一十三	三度六十九 八十七	一度五十九 一十三	
夕退伏	六日	四度三十五	一度六十三	六十一分
合退伏	六日	四度三十五	一度六十二	八十二分
晨退	一十日九十五 一十三	三度六十九 八十七	一度五十九 一十三	六十一分
晨留	五日			

晨遲初	一十六日	四度二十五	四度〇九	
晨遲末	三十三日	二十七度	二十五度九十九	六十二分
晨次疾初	三十九日	四十二度五十	四十度九十	一度二分
晨次疾末	四十二日	五十度二十五	四十八度二十六	一度一十六分
晨疾初	四十九日	六十一度	五十八度七十一	一度二十二分半
晨疾末	五十二日	六十五度五十	六十三度〇四	一度二十五分半
晨伏	三十九日	四十九度五十	四十七度六十四	一度二十六分半

水星

周率一百一十五萬八千七百六十分

周日一百一十五日八十七分六十秒

曆率三百六十五萬二千五百七十五分

度率一萬

合應七十萬四百三十七分

曆應二百五萬五千一百六十一分

盈縮立差一百四十一加

平差二千一百六十五減

定差三百八十七萬七千

晨伏夕見一十六度半

夕伏晨見一十九度

段目	段日	平度	限度	初行率

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	一十七日七十五	三十四度二十五	二十九度○八	二度一十五分五十八
夕疾	一十五日	二十一度三十八	一十八度一十六	一度七十分三十四
夕遲	一十二日	一十度一十二	八度五十九	一度十四分七十二
夕留	二日			
夕退伏	一十一日一十八八十	七度八十一二十	二度一十八十	
合退伏	一十一日一十八八十	七度八十一二十八	二度一十八十	一度三分四十六
晨留	二日			
晨遲	一十二日	一十度一十二	八度五十九	
晨疾	一十五日	二十一度三十八	一十八度一十六	一度一十四分七十二
晨伏	一十七日七十五	三十四度二十五	二十九度○八	一度七十分三十四

曹谷仲

推天正冬至後五星平合及諸段中積中星

置中積加合應以其星周率去之不盡爲前合復減周率餘爲後合以日周約之得其星天正冬至後平合中積中星命爲日曰中積命爲度曰中星以段日累加中積即諸段中積以度累加中星經退則減之即爲諸段中星上考者中積内減合應滿周率去之不盡便爲所求後合分

推五星平合及諸段入曆

各置中積加曆應及所求後合分滿曆率去之不盡如度率而一爲度不滿退除爲分秒即其星平合入

曆度及分秒以諸段限度累加之即諸段入曆上考者中積內減曆應滿曆率去之不盡反減曆率餘加其年後合餘同上

求盈縮差

置入曆度及分秒在曆中已下為盈已上減去曆中餘為縮視盈縮曆在九十一度三十一分四十三秒太已下為初限已上用減曆中餘為末限

其火星盈曆在六十度八十七分六十二秒半已下為初限已上用減曆中餘為末限縮曆在一百二十一度七十五分二十五秒已下為初限已上用減曆中餘為末限置各星立差以初末限乘之去加減平

差得又以初末限乘之去加減定差再以初末限乘之滿億爲度不滿退除爲分秒即所求盈縮差

又術置盈縮曆以曆策除之爲策數不盡爲策餘以其下損益率乘之曆策除之所得益加損減其下盈縮積亦爲所求盈縮差

求平合諸段定積

各置其星其段中積以其盈縮差盈加縮減之即其段定積日及分秒以天正冬至日分加之滿紀法去之不滿命甲子筭外即得日辰

求平合及諸段所在月日

趙景云

各置其叚定積以天正閏日及分加之滿朔策除之爲月數不盡爲入月已来日數及分秒其月數命天正十一月筭外即其叚入月經朔日數及分秒以日辰相距爲所在定月日

求平合及諸叚加時定星

各置其叚中星以盈縮差盈加縮減之金星倍之水星三之即諸叚定星以天正冬至加時黃道日度加而命之即其星其叚加時所在宿度及分秒

求諸叚初日晨前夜半定星

各以其叚初行率乘其叚加時分百約之乃順減退

加其日加時定星即其叚初日晨前夜半定星加命

如前即得所求

求諸叚日率度率

各以其叚日辰距後叚日辰爲日率以其叚夜半宿

次與後叚夜半宿次相減餘爲度率

求諸叚平行分

各置其叚度率以其叚日率除之即其叚平行度及

分秒

求諸叚增減差及日差

以本叚前後平行分相減爲其叚汎差倍而退位爲

增減差以加減其段平行分為初末日行分（前多後少者加為初減為末前少後多者減為初加為末）倍增減差為總差以日率減一除之為日差

求前後伏遲退段增減差

前伏者置後段初日行分加其日差之半為末日行分

後伏者置前段末日行分加其日差之半為初日行分以減伏段平行分餘為增減差

前遲者置前段末日行分倍其日差減之為初日行分

後遲者置後段初日行分倍其日差減之爲末日行分以遲段平行分減之餘爲增減差前後近留之遲段

木火土三星退行者六因平行分退一位爲增減差

金星前後退伏者三因平行分半而退位爲增減差前退者置後段初日行分以其日差減之爲末日行分

後退者置前段末日行分以其日差減之爲初日行分乃以本段平行分減之餘爲增減差

水星退行者半平行分爲增減差皆以增減差加減平行分爲初末日行分前多後少者加爲初減爲末前少後多者減爲初加爲末

又倍增減差爲總差以日率減一除之爲日差

求每日晨前夜半星行宿次

各置其段初日行分以日差累損益之後少則損之後多則益之爲每日行度及分秒乃順加退減滿宿次去之即每日晨前夜半星行宿次

求五星平合見伏入盈縮曆

置其星其段定積日及分秒（若滿歲周日及分秒去之餘在次年天正冬至後）如在半歲周已下爲入盈曆滿半歲周去之爲入縮曆各在初限已下爲初限已上反減半歲周餘爲末限即得五星平合見伏入盈縮曆日及分秒

求五星平合見伏行差

各以其星其叚初日星行分與其叚初日太陽行分相減餘爲行差若金水二星退行在退合者以其叚初日星行分併其叚初日太陽行分爲行差内水星夕伏晨見者直以其叚初日太陽行分爲行差

求五星定合定見定伏泛積

木火土三星以平合晨見夕伏定積日便爲定合伏見泛積日及分秒　金水二星置其叚盈縮差度及分秒水星倍之各以其叚行差除之爲日不滿退除爲分秒在平合夕見晨伏者盈減縮加在退合夕伏晨見

芸仲写

者盈加縮減各以加減定積爲定合伏見汎積日及分秒

求五星定合定積定星

木火土三星各以平合行差除其段初日太陽盈縮積爲距合差日不滿退除爲分秒以太陽盈縮積減之爲距合差度各置其星定合汎積以距合差日盈減縮加之爲其星定合定積日及分秒以距合差度盈減縮加之爲其星定合定星度及分秒金水二星順合退合者各以平合退合行差除其日太陽盈縮積爲距合差日不滿退除爲分秒順加退減太陽盈

縮積爲距合差度順合者盈加縮減其星定合沉積爲其星定合定積日及分秒退合者以距合差日盈加縮減距合差度盈加縮減其星退定合沉積爲其星退定合定積日及分秒命之爲退定合定星度及分秒以天正冬至日及分秒加其星定合定積日及分秒滿旬周去之命甲子筭外即得定合日辰及分秒以天正冬至加時黃道日度及分秒加其星定合定星度及分秒滿黃道宿次去之即得定合所躔黃道宿度及分秒徑求五星合伏定日木火土三星以夜半黃道日度減其星夜半黃道宿次餘在其日太陽行分已下爲其日伏合金水二星以其星夜半黃道宿次減夜半黃道日度餘在其日

金水二星行分已下者為其日伏合金水二星伏退合者視其日太陽夜半黃道宿次末行到金水二星宿次又視次日太陽行過金水二星宿次金水二星退行過太陽宿次為其日定合伏退定日

求木火土三星定見伏定積日

各置其星定見定伏汎積日及分秒晨加夕減九十一日三十一分六秒如在半歲周已下自相乘已上反減歲周餘亦自相乘滿七十五除之為分滿百為度不滿退除為秒以其星見伏度乘之一十五除之所得以其段行差除之為日不滿退除為分秒見加伏減汎積為其星定見伏定積日及分秒加命如前即得定見定伏日辰及分秒

求金水二星定見伏定積日

各以伏見日行差除其段初日太陽盈縮積爲日不滿退除爲分秒若夕見晨伏盈加縮減如晨見夕伏盈減縮加以加減其星定見定伏汎積日及分秒爲常積如在半歲周已下爲冬至後巳上去之餘爲夏至後各在九十一日三十一分六秒已下自相乘巳上反減半歲周亦自相乘冬至後晨夏至後夕一十八而一爲分冬至後夕夏至後晨七十五而一爲分又以其星見伏度乘之一十五除之所得滿行差除之爲日不滿退除爲分秒加減常積爲定積在晨見

夕伏者冬至後加之夏至後減之夕見晨伏者冬至後減之夏至後加之爲其星定見定伏定積日及分秒加命如前即得定見定伏日晨及分秒

志卷第七

志卷第八　　　　　　　　元史五十六

翰林學士亞中大夫知制誥兼修國史臣宋濂　翰林待制承直郎兼國史院編修官臣王禕等奉

勅修

曆五

庚午元曆上

演紀上元庚午距太宗庚辰歲積年二千二十七萬五千二百七十筭外上考往古每年減一筭下驗將來每年加一筭

步氣朔術

日法五千二百三十

書寫衡鑑

歲實一百九十一萬二百二十四

通餘二萬七千四百二十四

朔實一十五萬四千四百四十五

通閏五萬六千八百八十四

歲策三百六十五　餘一千二百七十四

朔策二十九　餘二千七百七十五

氣策一十五　餘一千一百四十二　秒六十

望策一十四　餘四千　二　秒四十五

象策七　餘二千　一　秒二十二半

没限四千八十七　秒三十

朔虛分二千四百五十五

旬周三十一萬三千八百

紀法六十

秒母九十

求天正冬至

置上元庚午以來積年以歲實乘之為通積分滿旬周去之不盡以日法約之為日不盈為餘命壬戌筭外即得所求天正冬至大小餘也先以里差加減通積分然後求之求里差術具月離篇中

求次氣

置天正冬至大小餘以氣策及餘累加之秒盈秒母從分分滿日法從日即得次氣日及餘分秒

求天正經朔

置通積分滿朔實去之不盡爲閏餘以減通積分爲朔積分滿旬周去之不盡如日法而一爲日不盡爲餘即得所求天正經朔大小餘也

求弦望及次朔

置天正經朔大小餘以象策累加之即各得弦望及次朔經日及餘秒也

求沒日

置有沒之氣恒氣小餘如沒限以上為有沒之氣以秒毋乘之內其秒用減四十七萬七千五百五十六餘滿六千八百五十六而一所得併入恒氣大餘內命壬戌筭外即得為沒日也

求滅日

置有滅之朔小餘（經朔小餘不滿朔虛分者）六因之如四百九十一而一所得併經朔大餘命為滅日

步卦候發斂術

候策五　餘三百八十　秒八十

卦策六　餘四百五十七　秒六

貞策三　餘二百二十八　秒四十八

秒母九十

辰法二千六百一十五

半辰法一千三百七半

刻法三百一十三　秒八十

辰刻八　分一百四　秒六十

半辰刻四　分五十二　秒三十

秒母一百

求七十二候

置節氣大小餘命之為初候以候策累加之即得次

繆亨

候及末候也

求六十四卦

置中氣大小餘命之為公卦以卦策累加之得辟卦又加得内卦以貞策加之得節氣之初為候外卦又以貞策加之得大夫卦又以卦策加之為卿卦也

求土王用事

以貞策減四季中氣大小餘即得土王用事日也

求發斂

置小餘以六因之如辰法而一為辰數不盡以刻法除為刻命子正筭外即得加時所在辰刻分也如加半辰

法即命子初

求二十四氣卦候

恒氣（月中節 四正卦）	初候	次候	末候	始卦	中卦	終卦
冬至（十一月中 坎初六）	蚯蚓結	麋角解	水泉動	公中孚	辟復	侯屯内
小寒（十二月節 坎九二）	鴈北鄉	鵲始巢	野鷄始雊	侯屯外	大夫謙	卿睽
大寒（十二月中 坎六三）	鷄始乳	鷙鳥厲疾	水澤腹堅	公升	辟臨	侯小過内
立春（正月節 坎六四）	東風解凍	蟄虫始振	魚上冰	侯小過外	大夫蒙	卿益
雨水（正月中 坎九五）	獺祭魚	鴻鴈來	草木萌動	公漸	辟泰	侯需内
驚蟄（二月節 坎上六）	桃始華	鶬鶊鳴	鷹化為鳩	侯需外	大夫隨	卿晉
春分（二月中 震初九）	玄鳥至	雷乃發聲	始電	公解	辟大壯	侯豫内

清明 三月節 震六二	桐始華	田鼠化為鴽	虹始見	侯豫外	大夫訟	卿蠱
穀雨 三月中 震六三	萍始生	鳴鳩拂其羽	戴勝降于桑	公革	辟夬	侯旅內
立夏 四月節 震九四	螻蟈鳴	蚯蚓出	王瓜生	侯旅外	大夫師	卿比
小滿 四月中 震六五	苦菜秀	靡草死	小暑至	公小畜	辟乾	侯大有內
芒種 五月節 震上六	螳螂生	鵙始鳴	反舌無聲	侯大有外	大夫家人	卿井
夏至 五月中 離初九	鹿角解	蜩始鳴	半夏生	公咸	辟姤	侯鼎內
小暑 六月節 離六二	溫風至	蟋蟀居壁	鷹乃學習	侯鼎外	大夫豐	卿渙
大暑 六月中 離九三	腐草化為螢	土潤溽暑	大雨時行	公履	辟遯	侯恒內
立秋 七月節 離九四	涼風至	白露降	寒蟬鳴	侯恒外	大夫節	卿同人
處暑 七月中 離六五	鷹乃祭鳥	天地始肅	禾乃登	公損	辟否	侯巽內

白露 八月節 離上九	鴻鴈來	玄鳥歸	群鳥養羞	侯巽外	大夫萃	卿大畜
秋分 八月中 兌初九	雷乃收聲	蟄虫坯戶	水始涸	公賁	辟觀	侯歸妹內
寒露 九月節 兌九二	鴻鴈來賓	雀入大水化爲蛤	菊有黃花	侯歸妹外	大夫无妄	卿明夷
霜降 九月中 兌六三	豺乃祭獸	草木黃落	蟄虫咸俯	公困	辟剥	侯艮內
立冬 十月節 兌九四	水始冰	地始凍	野鷄入水化爲蜃	侯艮外	大夫既濟	卿噬嗑
小雪 十月中 兌九五	虹藏不見	天氣上騰地氣下降	閉塞成冬	公大過	辟坤	侯未濟內
大雪 十一月節 兌上六	鶡鳥不鳴	虎始交	茘挺出	侯未濟外	大夫蹇	卿頤

步日躔術

周天分一百九十一萬二百九十二　秒九十八

歲差六十八　秒九十八

秒母一百

周天度三百六十五 分二十五 秒六十七

象限九十一 分三十一 秒九

分秒母一百

二十四氣日積度盈縮

恒氣日積度 分 秒	損益率	初末率	日差	盈縮積
冬至空	益七千五十九	初四百九十八 八十 六十五 末四百七十八 八十八 二十一	四 九十一 七十九	盈空
小寒一十五 九十二 四十三	益五千九百二十	初四百二十五 八十九 七十三 末三百二十五 一十 四十二	五 一十八 九十九	盈七千五十九
大寒三十一 七十三 四十八	益四千七百七十八	初三百四十八 八十四 八十 末二百七十二 一十八 七十四	五 四十六 一十九	盈一萬二千九百七十九
立春四十七 四十二 五十一	益三千四百五十三	初二百六十七 六十三 八十六 末一百八十六 一十六 一十六	五 七十二 九十六	盈一萬七千六百九十七

雨水六十二	九十八 八十九	益二千一百二十六	初一百八十二 二十七 三十八 末九十七 一十二 三十三	五 九十八 八十七	盈二萬一千一百五十
驚蟄七十八	四十二 空	益七百三十九	初九十一 一十三 四十六 末五 九十八 四十	五 九十八 八十七	盈二萬三千二百七十六
春分九十三	七十一 二十四	損七百三十九	初五 九十八 四十一 末九十一 一十三 四十六	五 九十八 八十七	盈二萬四千 一十五
清明一百八	八十五 六十九	損二千一百二十六	初九十八 九十六 五十五 末一百八十 四十三 二十	五 七十二 六十九	盈二萬三千二百七十六
穀雨一百二十三	八十六 二十八	損三千四百五十三	初一百八十八 六 四十八 末二百六十五 七十二 五十四	五 四十六 一十九	盈二萬一千一百五十
立夏一百三十八	七十三 六十	損四千七百二十八	初二百七十三 一十一 九十七 末三百四十六 九十二 四十三	五 一十八 九十七	盈一萬七千六百九十七
小滿一百五十三	四十八 二十七	損五千九百二十	初三百五十四 三 七十九 末四百一十三 九十六 三十二	四 九十一 七十九	盈一萬二千九百七十九
芒種一百六十八	一十 九十二	損七千 五十九	初四百一十八 八十八 一十二 末四百九十 八十 六十五	四 九十一 七十九	盈七千 五十九
夏至一百八十二	六十二 一十八	益七千 五十九	初四百九十八 八十 六十五 末四百二十八 八十八 一十二	四 九十一 七十九	縮空
小暑一百九十七	一十三 四十三	益五千九百二十	初四百二十五 八十九 七十三 末三百五十三 二十 四十七	五 一十八 九十九	縮七千 五十九

孫殿

節氣	損益	初末	五/四	縮
大暑二百十一	七十六　八　益四千七百七十八	初三百四十八　八十四　八十 末二百七十一　一十八　七十四	五　四十六　一十九	縮一萬二千九百七十九
立秋二百二十六	五十　七十五　益三千四百五十三	初二百六十七　六十二　八十六 末一百八十六　一十六　一十五	五　七十二　九十六	縮一萬七千六百九十七
處暑二百四十一	三十八　七　益二千一百二十六	初一百八十二　二十七　三十七 末九十七　一十二　三十三	五　九十八　八十七	縮二萬一千一百五十
白露二百五十六	三十八　六十六　益七百三十九	初九十一　一十三　四十六 末五　九十八　四十	五　九十八　八十七	縮二萬三千二百七十六
秋分二百七十一	五十三　一十二　損七百三十九	初五　九十八　四十 末九十一　一十三　四十六	五　九十八　八十七	縮二萬四千　一十五
寒露二百八十六	八十二　二十五　損二千一百二十六	初九十八　九十六　五十 末一百八十　四十三　二十	五　七十二　九十六	縮二萬三千二百七十六
霜降三百　二	二十五　四十六　損三千四百五十三	初一百八十八　六　四十八 末二百六十五　七十二　五十四	五　四十六　一十九	縮二萬一千一百五十
立冬三百一十七	八十一　八十四　損四千七百七十八	初二百七十三　一十一　九十七 末三百四十六　九十一　四十三	五　一十八　九十九	縮一萬七千六百九十七
小雪三百三十三	五十　八十七　損五千九百二十	初三百五十四　三十　十九 末四百二十三　九十六　三十三	四　九十一　七十九	縮一萬二千九百七十九
大雪三百四十九	三十一　九十二　損七千　五十九	初四百二十八　八十八　一十一 末四百九十八　八十　六十五	四　九十一　七十九	縮七千　五十九

二十四氣中積及朓朒

恒氣中積	經分 約分	損益率	初末率	日差	朓朒積
冬至空		益二百七十六	初一十九 四十九 六十四 末一十六 七十八 五十三	一十九	朒空
小寒十五	一千一百四十二 六十 三十一 八十四	益二百三十二	初一十六 六十八 七十四 末一十三 八十 一十九	二十 二十九	朒二百七十六
大寒三十	二千二百八十五 三十 四十三 六十九	益一百八十五	初一十三 六十九 一十一 末一十 六十三 一十四	二十一 五十九	朒五百 八
立春四十五	三千四百二十八 六十五 五十四	益一百三十五	初一十 四十六 七十 末七 二十七 四十三	二十二 四十五	朒六百九十三
雨水六十	四千五百七十 六十 八十七 三十九	益八十三	初七 一十一 一十四 末三 七十九 六十三	二十三 三十二	朒八百三十八
驚蟄七十六	四百八十三 三十 九 二十四	益二十九	初三 五十六 三十一 末空 二十四 八十	二十三 三十二	朒九百一十一
春分九十一	一千六百二十六 三十一 九	損二十九	初空 二十四 八十 末三 五十六 三十一	二十三 三十二	朒九百四十
清明一百 六	二千七百六十八 六十 五十二 九十三	損八十三	初三 八十五 七十六 末七 五一	二十二 四十五	朒九百一十一

林茂实

節氣		損益	初末		朒朓
穀雨一百二十一	三千九百七十 三十 七十四 七十八	損一百三十五	初七 二十五 五十九 末一十 四十 五十六	二十一 五十九	朒八百二十八
立夏一百三十六	五千 五十四 九十六 六十三	損一百八十五	初一十 七十一 三十六 末一十三 五十九 九十一	二十 二十九	朒六百九十三
小滿一百五十二	九百九十六 六十 一十八 四十八	損二百三十二	初一十三 八十九 四十 末一十六 五十九 五十二	一十九	朒五百 八
芒種一百六十七	三十一百九 三十 四十 三十二	損二百七十六	初一十六 七十八 五十七 末一十九 四十九 六十四	一十九	朒二百七十六
夏至一百八十二	三千二百五十二 六十二 一十八	益二百七十六	初一十九 四十九 六十四 末一十六 七十八 五十三	一十九	朓空
小暑一百九十七	四千三百九十四 六十 八十四 二	益二百三十二	初一十六 六十八 七十四 末一十三 八十 一十九	二十 二十九	朓二百七十六
大暑二百一十二	三百七 三十 五 八十七	益一百八十五	初一十三 六十九 八十一 末一十 六十二 一十四	二十一 五十九	朓五百 八
立秋二百二十八	一千四百五十 二十七 七十二	益一百三十五	初一十 四十六 七十 末七 二十七 四十五	二十一 四十五	朓六百九十三
處暑二百四十三	三千五百九十三 六十 四十九 五十七	益八十三	初七 一十一 二十四 末三 七十九 六十三	二十三 三十二	朓八百二十八
白露二百五十八	三千七百五 三十 七十一 四十二	益二十九	初三 五十六 三十一 末空 二十四 八十	二十三 三十二	朓九百一十一

秋分	二百七十三	四千八百七十八 九十三 二十七	損二十九	初空 五十四 八十 末三 五十六 三十一	二十三 三十二	朓九百四十
寒露	二百八十九	七百九十 六十 一十五 一十二	損八十三	初三 八十五 七十六 末七 一十一 一	二十二 四十五	朓九百一十一
霜降	三百四	一千九百三十三 三十 三十六 九十六	損一百三十五	初七 二十五 五十九 末十 四十 五十六	二十一 五十九	朓八百二十八
立冬	三百一十九	三十 七十六 五十八 八十一	損一百八十五	初十 七十一 三十六 末十三 五十九 九十一	二十 二十九	朓六百九十三
小雪	三百三十四	四千二百七十八 六十 八十 六十六	損二百三十二	初十三 八十九 四十 末十六 五十九 五十二	一十九	朓五百八
大雪	三百五十	一百三十二 三十 二 三十一	損二百七十六	初十六 七十八 五十二 末十九 四十八 六十四	一十九	朓二百七十六

求每日盈縮朓朒

各置其氣損益率求盈縮用盈縮之損益求朓朒用朓朒之損益六因如象限而一爲其氣中率與後氣中率相減爲合差加減其氣中率爲初末汎率至後加初減末分後減初加末又置合差六

林茂实

因如象限而一為日差半之加減初末泛率為初末定率至後減初加末分後加初減末以日差累加減氣初定率為每日損益分至後減分後加各以每日損益分加減氣下盈縮朓朒為每日盈縮朓朒二分前一氣無後率相減為合差者皆用前氣合差

求經朔弦望入氣

置天正閏餘以日法除為日不滿為餘如氣策以下以減氣策為入大雪氣以上去之餘亦以減氣策為入小雪氣即得天正經朔入氣日及餘也以象策累加之滿氣策去之即為弦望入次氣日及餘因加得後朔入氣日及餘也便為中朔望入氣

求每日損益盈縮朓朒

以日差益加損減其氣初損益率為每日損益率馴積損益其氣盈縮朓朒積為每日盈縮朓朒積

求經朔弦望入氣朓朒定數

以各所求入氣小餘以乘其日損益率如日法而一所得損益其下朓朒積為定數（便為中朔弦望朓朒定數）

赤道宿度

斗二十五　牛七少　女十一少　虛九少（六十七秒）

危十五度半　室十七　壁八太

右北方七宿九十四度（六十七秒）

奎十六半　婁十二　胃十五　昴十一少

畢十七少　觜半　參十半

右西方七宿八十三度

井三十三少　鬼二半　柳十三太　星六太

張十七少　翼十八　軫十七

右南方七宿一百九度少

角十二　亢九少　氐十六　房五太

心六少　尾十九少　箕十半

右東方七宿七十九度

求冬至赤道日度

置通積分以周天分去之餘日法而一為度不滿退除為分秒以百為毋命起赤道虛宿六度外去之不滿宿即得所求年天正冬至加時日躔赤道宿度及分秒其在尋斯干之東西者先以里差加減通積分

求春分夏至秋分赤道日度

置天正冬至加時赤道日度累加象限滿赤道宿次去之即各得春分夏至秋分加時日在宿度及分秒

求四正赤道宿積度

置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分秒減之餘為距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道

宿度及分秒

求赤道宿積度入初限

視四正後赤道宿積度及分在四十五度六十五分五十四秒半以下為入初限以上者用減象限餘為入末限

求二十八宿黃道度

置四正後赤道宿入初末限度及分減一百一度餘以初末限度及分乘之進位滿百為分分滿百為度至後以減分後以加赤道宿積度為其宿黃道積度以前宿黃道積度減之（其四正之宿先加象限然後以前縮減之）為其宿

黃道度及分其分就近約為太半少

黃道宿度

斗二十三　牛七　女十一　虛九少六十七秒

危十六　室十八少　壁九半

右北方七宿九十四度六十七秒

奎十七太　婁十二太　胃十五半　昴十一

畢十六半　觜半　參九太

右西方七宿八十三度太

井三十半　鬼二半　柳十三少　星六太

張十七太　翼二十　軫十八半

右南方七宿一百九度少

角十二太　亢九太　氐十六少　房五太

心六　尾十八少　箕九半

右東方七宿七十八度少

前黄道宿度依今歴歳差所在筭定如上考往古下驗將來當據歳差每一度依術推變當時宿度然後可步七曜知其所在

求天正冬至加時黄道日度

以冬至加時赤道日度分秒減一百一度餘以冬至加時赤道日度及分秒乘之進位滿百為分分滿百

為度命曰黃赤道差用減冬至加時赤道日度及分秒即得所求年天正冬至加時黃道日度及分秒

求二十四氣加時黃道日度

置所求年冬至日黃赤道差以次年黃赤道差減之餘以所求氣數乘之二十四而一所得以加其氣中積度及約分以其氣初日盈縮數盈加縮減之用加冬至加時黃道日度依宿次去之即各得其氣加時黃道日躔宿度及分秒如其年冬至加時黃道宿度空分秒在歲差以下者即加前宿全度然求黃赤道差餘依術算

求二十四氣及每日晨前夜半黃道日度

副置其恒氣小餘以其氣初日損益率乘之盈縮之損益萬約之應益者盈加縮減應損者盈減縮加其副日法除之為度不滿退除為分秒以減其氣加時黃道日度即得其氣初日晨前夜半黃道日度每日加一度以萬乘之又以每日損益數盈縮之損益應益者盈加縮減應損者盈減縮加為每日晨前夜半黃道日度及分秒

求每日午中黃道日度

置一萬分以所求入氣日損益數加減益者盈加縮減損者盈減縮加半之滿百為分不滿為秒以加其日晨前夜半黃

道日度即其日午中日躔黄道宿度及分秒

求每日午中黄道積度

以二至加時黄道日度距至所求日午中黄道日度爲入二至後黄道日積度及分秒

求每日午中黄道入初末限

視二至後黄道積度在四十三度一十二分八十七秒之以下爲初限以上用減象限餘爲入末限其積度滿象限去之爲二分後黄道積度在四十八度一十八分二十一秒之以下爲初限以上用減象限餘爲入末限

求每日午中赤道日度

以所求日午中黃道積度入至後初限分後末限度及分秒進三位加二十萬二千五十少開平方除之所得減去四百四十九半餘在初限者直以二至赤道日度加而命之在末限者以減象限餘以二分赤道日度加而命之即每日午中赤道日度以所求日午中黃道積度入至後末限分後初限度及分秒進三位同減三十萬三千五十少開平方除之所得以減五百五十半其在初限者以所減之餘直以二分赤道日度加而命之在末限者以減象限餘以二至

赤道日度加而命之即每日午中赤道日度

太陽黃道十二次入宮宿度

危十三度三十九分五十九秒外入衛分陬訾之次

辰在亥

奎二度三十五分八十五秒外入魯分降婁之次

辰在戌

胃四度二十四分三十三秒外入趙分大梁之次

辰在酉

畢七度九十六分　六秒外入晉分實沈之次

辰在申

井　九度四十七分一十　秒外入秦分鶉首之次

辰在未

柳　四度九十五分二十六秒外入周分鶉火之次

辰在午

張十五度五十六分三十五秒外入楚分鶉尾之次

辰在巳

軫　十度四十四分　五秒外入鄭地壽星之次

辰在辰

氐　一度七十七分七十七秒外入宋分大火之次

辰在卯

尾三度九十七分七十二秒外入燕分析木之次辰在寅

斗四度三十六分六十六秒外入吳越分星紀之次辰在丑

女二度九十一分九十一秒外入齊分玄枵之次辰在子

求入宮時刻

各置入宮宿度及分秒以其日辰前夜半日度減之相近一度之間者求之餘以日法乘其分其秒從於下亦通乘之為實以其日太陽行分為法實如法而一所得依發斂加時

求之即得其日太陽入宮時刻及分秒

步晷漏術

中限一百八十二日　六十二分一十八秒

冬至初限夏至末限六十二日　二十分

夏至初限冬至末限一百二十日　四十二分

冬至永安晷影常數一丈二尺八寸三分

夏至永安晷影常數一尺五寸六分

周法一千四百二十八

内外法一萬　八百九十六

半法二千六百一十五

日法四分之三三千九百二十二半

日法四分之一一千三百〇七半

昏明分一百三十分　七十五秒

昏明刻二刻一百五十六分　九十秒

刻法三百一十三分　八十秒

秒母一百

求午中入氣中積

置所求日大餘及半法以所入氣大小餘減之為其日午中入氣以加其氣中積為其日午中中積小餘以日法除為約分

求二至後午中入初末限

置午中中積及分如中限以下為冬至後以上去中限為夏至後其二至後如在初限以下為初限以上覆減中限餘為入末限也

求午中晷影定數

視冬至後初限夏至後末限百通日內分自相乘副置之以一千四百五十除之所得加五萬三百八折半限分併之除其副為分分滿十為寸寸滿十為尺用減冬至地中晷影常數為求晷影定數

視夏至後初限冬至後末限百通日內分自相乘為

趙昱云

上位下置入限分以二百二十五乘之百約之加一十九萬八千七十五為法夏至前後半限以上者減去半限列於上位下置半限各百通日內分先相減後相乘以七千七百除之所得以加其法及除上位為分分滿十為寸寸滿十為尺用加夏至地中晷影常數為所求晷影定數

求四方所在晷影

各於其處測冬夏二至晷數乃相減之餘為其處二至晷差亦以地中二至晷數相減為地中二至晷差其所求日在冬至後初限夏至後末限者如在半限以下倍之半限以上覆減全限餘亦倍之併入限日

三因折半以日為分十分為寸以減地中二至晷差
為法置地中冬至晷影常數以所求日地中晷影定
數減之餘以其處二至晷差乘之為實實如法而一
所得以減其處冬至晷數即得其處其日晷影定數
所求日在夏至後初限冬至後末限者如在半限以
下倍之半限以上覆減全限餘亦倍之併入限日三
因四除以日為分十分為寸以加地中二至晷差為
法置所求日地中晷影定數以地中夏至晷影常數
減之餘以其處二至晷差乘之為實實如法而一所
得以加其處夏至晷數即得其處其日晷影定數

二十四氣陟降及日出分

恒氣	增損差	加減差	陟降率	初末率	日出分
冬至	增 初九 二十六 末七 九十六	減十	陟十 四十	初空 五 五十 末一 二十六 四	一千五百六十七 九十三
小寒	增 初七 八十九 末六 五十九	減十	陟二十八 七十三	初一 三十六 末二 三十七 二十六	一千五百五十七 五十二
大寒	增 初六 五十二 末五 二十二	減十	陟四十三 五十六	初二 四十三 末三 二十五 一十八	一千五百二十八 七十九
立春	增 初五 一十八 末三 八十八	減十	陟五十五 一十九	初三 二十九 末三 九十二 四十二	一千四百八十五 二十三
雨水	增 初三 八十二 末二 五十二	減十	陟六十三 九十	初三 九十五 五十 末四 三十九 八十八	一千四百三十 四
驚蟄	增 初二 四十八 末一 三十八	減十	陟六十九 一十八	初四 四十四 末四 六十七 一十六	一千三百六十六 一十四
春分	損 初一 三十八 末二 四十八	減十	陟六十四 六十九	初四 三十七 末四 一十 六十八	一千二百九十六 九十六
清明	損 初三 五十 末三 五十四	加八	陟五十九 九	初四 八 五十 末三 六十六 二十二	一千二百三十二 二十七

節氣	損益	初末	分	加減	陟降	分	初末	分	大數	分
穀雨	損	初三 末四	六十五 六十九	加八	陟五十	八十四	初三 末三	六十二 三 六十二	一千一百七十三	一十八
立夏	損	初四 末五	八十 八十四	加八	陟三十九	八十六	初二 末二	九十八 二十四 五十	一千一百二十二	三十四
小滿	損	初五 末七	九十八 二	加八	陟二十六	六	初一 末一	一十六 二十五	一千八十二	四十八
芒種	損	初七 末八	一十九 二十三	加八	陟九	三十五	初一 末空	一十五 七 六	一千五十六	四十二
夏至	增	初八 末七	三十七 三十三	減八	降九	三十五	初空 末一	四 五十 一十四 四十	一千四十七	七
小暑	增	初七 末六	二十 一十六	減八	降二十六	六	初一 末二	二十三 一十六 五十二	一千五十六	四十二
大暑	增	初六 末四	九十六	減八	降三十九	八十六	初二 末二	二十二 五 九十九 二十二	一千八十二	四十八
立秋	增	初四 末三	八十 七十六	減八	降五十	八十四	初三 末三	三 六十二 九十二	一千一百二十二	三十四
處暑	增	初三 末二	六十 五十六	減八	降五十九	九	初三 末四	六十五 五十 八 六十二	一千一百七十二	一十八
白露	增	初二 末一	四十 三十六	減八	降六十四	六十九	初四 末四	二十 五十 三十六 八十二	一千二百三十二	二十七

節氣		初末					初末			
秋分	損	初一 末一	六十 六十	加十	降六十九	二十八	初四 末四	六十八 四十四	九十	一千二百九十六 九十六
寒露	損	初二 末三	六十二 九十二	加十	降六十三	九十	初四 末三	四十二 九十六	二十二	一千三百六十六 一十四
霜降	損	初三 末五	九十八 二十八	加十	降五十五	一十九	初三 末三	九十四 二十九	一十八	一千四百三十 四
立冬	損	初五 末六	三十二 六十二	加十	降四十三	五十六	初二 末二	二十七 四十三	四十三	一千四百八十五 二十三
小雪	損	初六 末七	六十六 九十六	加十	降二十八	七十三	初二 末一	三十九 三十七	五十 一十六	一千五百二十八 七十九
大雪	損	初八 末九	二 三十二	加十	降十	四十	初一 末空	二十八 七	五十 一十二	一千五百五十七 五十二

二分前後陟降率

春分前三日太陽入赤道內秋分後三日太陽出赤道外故其陟降與他日不倫今各別立數而用之

驚蟄十二日陟四 六十七 一十六 此為末率於此用畢 其減

差亦止於此也

十三日陟四四十一六十四日陟四三十八九十

十五日陟四一

秋分初日降四三十八一日降四三十九

二日降四五十九三日降四六十八

此為初率始用之其加差亦始於此也

求每日日出入晨昏半晝分

各以陟降初率陟減降加其氣初日日出分為一日

下日出分以增損差仍加減加減差增損陟降率馴積而加

減之即為每日日出分覆減日法餘為日入分以日

出分減日入分半之為半晝分以昏明分減日出分
爲晨分加日入分爲昏分

求日出入辰刻

置日出入分以六因之滿辰法而一為辰數不盡刻
法除之為刻不滿為分命子正筭外即得所求

求晝夜刻

置日出分十二乘之刻法而一為刻不滿為分即為
刻夜覆減一百餘為晝刻及分秒

求更點率

置晨分四因之退位為更率二因更率退位為點率

求更點所在辰刻

置更點率以所求更點數因之又六因之內加昏明分滿辰法而一為辰數不盡滿刻法除之為刻數不滿為分命其日辰刻筭外即得所求

求四方所在漏刻

各於所在下水漏以定其處冬至或夏至夜刻乃與五十刻相減餘為至差刻置所求日黃道去赤道內外度及分以至差刻乘之進一位如二百三十九而一為刻不盡以刻法乘之退除為分內減外加五十刻即得所求日夜刻以減百刻餘為晝刻其日出入辰刻及更

點差率等並依前術求之

求黃道內外度

置日出之分如日法四分之一以上去之餘為外分如日法四分之一以下覆減之餘為內分置內外分千乘之如內外法而一為度不滿退除為分秒即為黃道去赤道內外度內減外加象限即得黃道去極度

求距中度及更差度

置半法以晨分減之餘為距中分百乘之如周法而一為距中度用減一百八十三度一十二分八十三

秒半餘四因退位為每更差度

求昏明五更中星

置距中度以其日午中赤道日度加而命之即昏中星所格宿次因為初更中星以更差度累加之滿赤道宿次去之即得逐更及明中星

步月離術

轉終分一十四萬四千一百一十　秒六千　二十

微六十

轉終日二十七　餘二千九百　秒六千　二十

微六十

轉中日一十三　餘四千　六十五　秒三千一十　微三十

朔差日一　餘五千一百　四　秒三千九百七十九　微四十

象策七　餘二千　一　秒二千五百

秒母一萬

微母一百

上弦度九十一　分三十一　秒四十一太

望度一百八十二　分六十二　秒八十三半

下弦度二百七十三　分九十四　秒二十五少

月平行度十三分三十六　秒八十七半
分秒母一百
七日初數四千六百四十八　末數五百八十二
十四日初數四千　六十五　末數一千一百六十五
二十一日初數三千四百八十三　末數一千七百四十七
二十八日初數二千九百一
求經朔弦望入轉（凡稱秒者微從之他倣此）
置天正朔積分以轉終分及秒去之不盡如日法而

一爲日不滿爲餘秒即天正十一月經朔入轉日及餘秒以象策累加之去命如前得弦望經日加時入轉及餘秒徑求次朔入轉即以朔差加之加減里差即得中朔弦望入轉及餘秒

求轉定分及積度朓朒

一日	一千四百六十八	度初	疾初	益五百一十三	朓初
二日	一千四百五十七	一十四度六十八	疾一度三十一	益四百六十九	朓五百一十三
三日	一千四百四十二	二十九度二十五	疾二度五十一	益四百一十一	朓九百八十二
四日	一千四百二十二	四十三度六十七	疾三度五十六	益三百三十二	朓一千三百九十三
五日	一千三百九十九	五十七度八十九	疾四度四十一	益二百四十三	朓一千七百二十五

六日	一千七百七十三	七十一度八十八	疾五度三	益一百四十一	朓一千九百六十八
七日	一千三百四十七	八十五度六十一	疾五度三十九	初益四十三 末損四	朓二千一百九
八日	一千三百二十一	九十九度八	疾五度四十九	損六十三	朓二千一百四十八
九日	一千二百九十五	一百一十二度二十九	疾五度三十三	損一百六十四	朓二千八十五
十日	一千二百七十一	一百二十五度二十四	疾四度九十一	損二百五十八	朓一千九百二十一
十一日	一千二百四十七	一百三十七度九十五	疾四度二十五	損三百二十五	朓一千六百六十三
十二日	一千二百二十八	一百五十度四十二	疾三度三十五	損四百二十五	朓一千三百一十一
十三日	一千二百一十四	一百六十二度七十	疾二度二十六	損四百八十一	朓八百八十四
十四日	一千二百四	一百七十四度八十四	疾一度三	初損四百三 末益一百一十七	朓四百三
十五日	一千二百八	一百八十六度八十八	遲空三十	益五百五	朒一百一十七

十六日	一千二百一十九	一百九十八度九十六	遲一度五十九	益四百六十二	朒六百二十二
十七日	一千二百三十六	二百一十一度一十五	遲二度七十七	益三百九十五	朒一千 八十四
十八日	一千二百五十八	二百二十三度五十一	遲三度七十八	益三百 九	朒一千四百七十九
十九日	一千二百八十一	二百三十六度 九	遲四度五十六	益二百一十九	朒一千七百八十八
二十日	一千三百 七	二百四十八度九十	遲五度一十三	益一百一十七	朒二千 七
二十一日	一千三百三十三	二百六十一度九十七	遲五度四十三	初益二十七 末損一十一	朒二千一百二十四
二十二日	一千三百五十九	二百七十五度三十	遲五度四十七	損 八十六	朒二千一百四十
二十三日	一千三百八十四	二百八十八度八十九	遲五度二十五	損一百八十四	朒二千 五十四
二十四日	一千四百八	三百二度七十三	遲四度七十八	損二百七十八	朒一千八百七十
二十五日	一千四百三十一	三百一十六度八十一	遲四度七	損三百六十八	朒一千五百九十二

二十六日	一千四百四十九	三百三十一度十一	遲三度一十三	損四百三十八	朒一千二百二十四
二十七日	一千四百六十三	三百四十五度八十二	遲二度一	損四百九十三	朒七百八十六
二十八日	一千四百七十二	三百六十度二十四	遲空七十五	損二百九十二	朒二百九十二

求中朔弦望入轉朓朒定數

置入轉小餘以其日筭外損益率乘之如日法而一所得以損益朓朒積為定數其四七日下餘如初數以下初率乘之如初數而一以損益朓朒積為定數如初數以上以初數減之餘乘末率如末數而一用減初率餘加朓朒積為定數其十四日下餘如初數以上以初數減之餘乘末率如末數而一為朒定數

求朔弦望中日

以尋斯干城為準置相去地里以四千三百五十九乘之退位萬約為分曰里差以加減經朔弦望小餘滿與不足進退大餘即中朔弦望日及餘以東加之以西減之

求朔弦望定日

置中朔弦望小餘朓減朒加入氣入轉朓朒定數滿與不足進退大餘命壬戌筭外各得定朔弦望日辰及餘定朔干名與後朔同者其月大不同者其月小月內無中氣者為閏視定朔小餘秋分後在日法四分之三以上者進一日春分後定朔日出分與春分

日出分相減之餘者三約之用減四分之三定朔小餘及此分以上者亦進一日或有交虧初於日入前者不進之定弦望小餘在日出分以下者退一日或有交虧初於日出前者小餘雖在日出後亦退之如望在十七日者又視定朔小餘在四分之三以下之數春分後用減定之數與定望小餘在日出分以上之數相校之朔少望多者望不退而朔猶進之望少朔多者朔不進而望猶退之日月之行有盈縮遲疾加減之數或有四大三小若循常當察加時早晚隨所近退之使不過四大三小

求定朔弦望中積

置定朔弦望小餘與中朔弦望小餘相減之餘以加減經朔弦望入氣日餘中朔弦望少即加之多即減之即為定朔弦望入氣以加其氣中積即為定朔弦望中積其餘以日法退除為分秒

求定朔弦望加時日度

置定朔弦望約餘以所入氣日損益率乘之盈縮之損益萬約之以損益其下盈縮積乃盈加縮減定朔弦望中積又以冬至加時日躔黄道宿度加之依宿次去之即得定朔弦望加時日所在度分秒

又法置定朔弦望約餘副之以乘其日盈縮之損益

率萬約之應益者盈加縮減應損者盈減縮加其副

滿百爲分分滿百爲度以加其日夜半日度命之各

得其日加時日躔黄道宿次若先於曆中注定每日夜半日度即用此法爲

妙也

求定朔弦望加時月度

凡合朔加時日月同度其定朔加時黄道日度即爲定朔加時黄道月度弦望各以弦望度加定朔弦望

加時黄道日度依宿次去之即得定朔弦望加時黄

道月度及分秒

求夜半午中入轉

置中朔入轉以中朔餘減之爲中朔夜半入轉又中朔小餘與半法相減之餘以加減中朔加時入轉中朔少如半法加之多如半法減之爲中朔午中入轉若定朔大餘有進退者亦加減轉日否則因中爲定每日累加一日消轉終日及餘秒去命如前各得每日夜半午中入轉求夜半因定朔夜半入轉累加之求午中因定朔午中入轉累加之求加時入轉者如求加時入氣之術法

求加時及夜半月度

置其日入轉筭外轉定分以定朔弦望小餘乘之如日法而一爲加時轉分分滿百爲度減定朔弦望加時月

度以相次轉定分累加之即得每日夜半月度或朔至弦望或至後後朔皆可累加之然近則差少遠則差多置所求前後夜半相距月度為行度計其日相距入轉積度與行度相減餘以相距日數除之為日差行度多日差加每日轉定分行度少日差減每日轉定分而用之可也欲求速即用此數欲究其微而可用後術

求晨昏月度

置其日晨分乘其日筭外轉定分日法而一為晨轉分用減轉定分餘為昏轉分又以朔望定小餘乘轉定分日法而一為加時分以減晨昏轉分為前不足覆減之為後乃前加後減加時月度即晨昏月度所在宿度及分秒

求朔弦望晨昏定程

各以其朔昏定月減上弦昏定月餘為朔後昏定程以上弦昏定月減望昏定月餘為上弦後昏定程以望晨定月減下弦晨定月餘為望後晨定程以下弦晨定月減後朔晨定月餘為下弦後晨定程

求每日轉定度

累計每定程相距日下轉積度與晨昏定程相減餘以相距日數除之為日差（定程多加之定程少減之）以加減每日轉分為轉定度因朔弦望晨昏月每日累加之滿宿次去之為每日晨昏月度及分秒（凡注曆朔日已後注昏月望後一日

注月晨古曆有九道月度其數雖繁亦難削去具其術如後

求平交日辰

置交終日及餘秒以其月經朔加時入交汎日及餘秒減之餘爲平交其月經朔加時後日筭及餘秒中朔同以加其月中朔大小餘其大餘命壬戌筭外即得平交日辰及餘秒求次交者以交終日及餘秒加之如大餘滿紀法去之命如前即得次平日辰及餘秒也

求平交入轉朓朒定數

置平交小餘其日夜半入轉餘以乘其損益率日法

而一所得以損益其日下朓朒積爲定數

求正交日辰

置平交小餘以平交入轉朓朒定數朓減朒加之滿與不足進退日辰即得正交日辰及餘秒與定朔日辰相距即得所在月日

求中朔加時中積

各以其月中朔加時入氣日及餘加其氣中積及餘其日命爲度其餘以日法退除爲分秒即其月中朔加時中積度及分秒

求正交加時黃道月度

置平交入中朔加時後日筭及餘秒以日法通日內餘進二位如三萬九千一百二十一爲度不滿退除爲分秒以加其月中朔加時中積然後以冬至加時黃道日度加而命之即得其月正交加時月離黃道宿度及分秒如求次交者以交中度及分秒加而命之即得所求

求黃道宿積度

置正交加時黃道宿全度以正交加時月離黃道宿度及分秒減之餘爲距後度及分秒以黃道宿度累加之即各得正交後黃道宿積度及分秒

求黃道宿積度入初末限

置黃道宿積度及分秒滿交象度及分秒去之餘在半交象以下爲初限以上者減交象度餘爲末限入交積度交象度並在交會篇中

求月行九道宿度

九月行所交冬入陰曆夏入陽曆月行青道冬至夏至後青道半交在春分之宿當黃道東立冬立夏後青道半交在立春之宿當黃道東南至所衝之宿亦皆如之也宜細推冬入陽曆夏入陰曆月行白道冬至夏至後白道半交在秋分之宿當黃道西立冬立夏後白道半交在立秋之宿當黃道西北至所衝之宿亦如之也春入陽曆秋入陰曆月行朱道春分秋分後朱道半交在夏至之宿當黃道南立春立秋

後朱道半交在立夏之宿當黃道西南至所衝之宿亦如之也春入陰曆秋入陽曆月行黑道春分秋分後黑道半交在冬至之宿當黃道北立春立秋後黑道半交在立冬之宿當黃道東北至所衝之宿亦如之也四序離為八節至陰陽之所交皆與黃道相會故月行有九道各以所入初末限度及分減一百一度餘以所入初入初末限度及分乘之半而退位為分分滿百為度命為月道與黃道汎差凡日以赤道內為陰外為陽月以黃道內為陰外為陽故月行正交入夏至後宿度內為同名入冬至後宿度內為異名其在同名者置月行與黃道汎差九因之八約之為定差半交後正交前以差減正交後

半交前以差加此加減出入六度正如黃赤道相交同名之差若較之漸異則隨交所在遷變不常仍以正交度距秋分度數乘定差如象限而一所得為月道與赤道定差前加者為減減者為加其在異名者置月行與黃道汎差七因之八約之為定差半交後正交前以差加正交後半交前以差減此加減出入六度異名黃赤道相交異名之差若較之漸同則隨交所在遷變不常仍以正交度距春分度數乘定差如象限而一所得為月道與赤道定差前加者為減減者為加各加減黃道宿積度為九道宿積度以前宿九道積度減之為其宿九道度及分秒其分就近約為太半少論春夏秋冬以四時日所在宿度為正

求正交加時月離九道宿度

以正交加時黃道日度及分減一百一度餘以正交度及分乘之半而退位為分分滿百為度命為月道與黃道泝差其在同名者置月行與黃道泝差九因之八約之為定差以加仍以正交度距秋分度數乘定差如象限而一所得為月道與赤道定差以減其異名者置月行與黃道泝差七因之八約之為定差以減仍以正交度距春分度數乘定差如象限而一所得為月道與赤道定差以加置正交加時黃道月度及分以二差加減之即為正交加時月離九道宿

度及分

求定朔弦望加時月所在度

置定朔加時日躔黄道宿次凡合朔加時月行潛在日下與太陽同度是為加時月離宿次各以弦望度及分秒加其所當弦望加時日躔黄道宿度滿宿次去之命如前各得定朔弦望加時月所在黄道宿度及分秒

求定朔弦望加時九道月度

各以定朔弦望加時月離黄道宿度及分秒加前宿正交後黄道積度為定朔弦望加時正交後黄道積

度如前求九道積度以前宿九道積度減之餘爲定朔弦望加時九道月離宿度及分秒其合朔加時若非正交則日在黃道月在九道所入宿度雖多少不同考其兩極若繩準故云月行潛在日下與太陽同度即爲加時九道月度求其晨昏夜半月度並依前術

志卷第八



[General Information]
书名=___________ __18
作者=

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="5">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />

```
 <title>?????????
 ?? 18</title>
 <meta http-equiv=
"X-UA-Compatible"
content="IE=7" />
 <link rel="styles
heet" href="/css/J
path_ImgFs.css" ty
pe="text/css" medi
a="all" />
 <script src="/js/
jquery.js" languag
e="javascript"></s
cript>
    <script src="/
js/layout.js" lang
uage="javascript">
</script>
    <script src="/
js/jpathBrowser5.j
s?v=1" language="j
avascript"></scrip
t>
    <style>#paintc
ontent { overflow:
 hidden; } #paintc
ontent textarea{ o
```

```
verflow: auto; }</
style>
</head>
<body>
 <div id="ToolsBar
">
    <div id="t_cont
ent" style="width:
 100%; padding-lef
t: 20%;">
      <span id="pag
einfo" style="posi
tion: absolute;lef
t:20px; top: 10px;
"></span>
      <div id="tc_l
eft" style="width:
 380px;">
        <ul>
          <li id="t
c_01" style="displ
ay: none"></li>
          <li id="t
c_02"><a id="memu1
" onclick="readweb
.prevPage()"><img
src="/images/cool8
```

```
0_264.gif" /> </a>
</li>
<li id="tc_03"><select id="pagejump" onchange='readweb.goto(params.pages[parseInt(value)][0], value)'>

<option value=5>??9?</option>

<option value=7>???</option>
</select></li>
<li id="tc_04"><a id="memu2" onclick="readweb.nextPage()"><img src="/images/cool8
```

```
0_262.gif" /> </a>
 </li>
                    <li id="t
c_05" style="displ
ay: none"></li>
                    <li id="t
c_06"><a onclick="
memu3.click();"><i
mg src="/images/ma
gnifier_zoom_in.gi
f" /> </a> </li>
                    <li id="t
c_07"><a id="memu3
" onclick="readweb
.zoom(1)">???> </l
i>
                    <li id="t
c_08"><a onclick="
memu4.click()"><im
g src="/images/mag
ifier_zoom_out.gif
" /> </a> </li>
                    <li id="t
c_09"><a id="memu4
" onclick="readweb
.zoom(-1)">?C</a>
<
```

```
                    <li id="t
c_12"><a onclick="
memu6.click()"><im
g src="/images/cut
.gif" /> </a> </li
>
                    <li id="t
c_13"><a id="memu6
" onclick="Jimg_OC
R(3)">?????</a> </
li>
                <ul>
            </div>
            <div id="tc_r
ight" style="width
: 350px">
                <ul>
                    <li id="t
c_21"> <a onclick=
"window.fav()" onf
ocus="this.blur();
" ><img src="/imag
es/subtolibfinal.g
if" border="0"/></
a></li>
                    <li id="t
```

```
c_22"><a onclick="readweb.print(this)">??/a></li>
                <li id="tc_23" style="display: none"><a onclick="memu7.click()"><img src="/images/cool80_392.gif" /></a></li>
                <li id="tc_24" style="display: none"><a id="memu7" onclick="">????/a></li>
                <li id="tc_25"></li>

            </ul>
        </div>
    </div>
  </div>
  <div id="Readweb"></div>
  <div id="titleMsg" style="display: none">????????????
```

```
??br />??<br />???
??????</div>
 <iframe id="JPrint" name="JPrint" src="printing.htm"></iframe>
 <iframe id="SaveAs" name="SaveAs" style="display: none"></iframe>
 <script>
     ssNo = "12460557";
        sMarkA = "be7266cd109fbd3324c4bfc5f2cc18fe";
        jpgRange = "1-9";
        sKey = "";
        did = "n23";
        PdgPath = "68656562656E64999EA8A08C8C89648C8C8966646767696A6465686431323837323432335";
```

```
var str =
"http://image5.5read.com/image/ss2jpg.dll?did=n23&pid=10D1186F8BFBBFD32D621FADE6DDCD4E5CB110F5F91C0C6F0565A3D062C201F83A7B74F2A108065DCF86EBA4C39E319F6D27735692A810BA485A4A0E46E801A0E4A9A2BD0BE0659B2453BF78D4D4C21BF9A0DE19EA4EA27731689A40586560F6BF86B7FFEA4574B61CD169151 2E8A3CE997&jid=/";
var spage = 1, epage = 9, attPages = 0;

window.params = {
h_left:0,
h_
```

top:28,
sh
owMode:true,
jp
gPath:str.substring(0,str.lastIndexOf("/")+1),
pa
ges : [[1,0],[1,0],[1,0],[1,0], [1,0], [spage, epage], [attPages-6>0?attPages-6:1, attPages], /* [1,0], */ [2, 1]],
pa
ge : spage,
t
: 5 || PAGETYPE.cnt,
ma
rkconfig:{sKey:sKey, sMarkA:sMarkA, sw:true, tp:"b", ps:[jpgRange]},
on
changepage : funct

```
ion(e, t, s){

  $('#pagejump').v
al(t);

  $("#memu1")[0].d
isabled = (e <= s[
t][0] && t <= (fun
ction(){

        if(s[PAGETYP
E.leg][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.leg;

        if(s[PAGETYP
E.fow][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.fow;

        if(s[PAGETYP
E.dir][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.dir;

        if(s[PAGETYP
E.cnt][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.cnt;

        return PAGET
```

```
YPE.cnt
    })());
    $("#memu2")[0].disabled = (e >= s[t][1] && t >= s.length - 1);
    var ao; if(t==PAGETYPE.leg) { ao = "???????" + e + "???"; }
    else if (t == PAGETYPE.fow) { ao = "???????" + e + "???"; }
    else if (t == PAGETYPE.dir) { ao = "???????" + e + "???"; }
    else if (t == PAGETYPE.cnt) { ao = "???????" + e + "
```

```
???"; }

  else if (t == PA
GETYPE.bok) { ao =
 "??????" + e + "
???"; }

  else if (t == PA
GETYPE.att) { ao =
 "???????" + e + "
 ???"; }

  else if (t == PA
GETYPE.bac) { ao =
 "??????" + (e - 1
) + " ???"; }

  $("#pageinfo").h
tml(ao);
                       },
                       on
changezoom : funct
ion(z, p){

  $("#memu3")[0].d
isabled = (z >= 2)
;
```

```
$("#memu4")[0].disabled = (z <= -2);
},
onmousedown : function(_self, event){
window.nocr && window.nocr(_self, event);
}
};
if(params.t == PAGETYPE.bac) params.page = params.pages[PAGETYPE.bac][1];
window.readweb = $("#Readweb").browser(params);

function Jimg_OCR(tps) {
```

```
                    return
 tps == 2 ? readwe
b.crop(function(lo
f, img, select, co
ntent){
                        va
r imgs = $(img).wi
dth() + ":" + $(im
g).height();
                        va
r xy = [select.x1,
 select.y1, select
.x2, select.y2 + 2
0];
                        va
r jpgName = img.at
tr("JpgName");
                        $.
get("/Ajax.jsp?Url
=http%3A//image2.5
read.com/jocr/jocr
.dll%3Fdid=" + did
 + "%26kid=" + Pdg
Path + "%26imgs="
+ imgs + "%26rect=
(" + xy + ")%26pid
=" + jpgName + ".p
```

```
dg", {Action:"get"}, function (o, textStatus){
    var cnt = $.trim(o.replace(/<[/]?pre>/g,'')) + ('\r\n\r\n' + $("#bookinfo").html());
    h = (select.y2 - select.y1);
    content.html("<textarea style='width:99%;height:"+(h - 22)+"px'>"+cnt+"</textarea>");
    content.append($("<A/>").css({position:"absolute", right:5, color:"blue"}).html("???").click(function(){
        window.clipb
```

```
oardData.setData("
Text", cnt);

        alert('?????
?.');

  }).css({border:0
, margin:0, positi
on:"absolute", top
:(h-40), right:"48
%"}));
                  })
;
              }, {ti
tle:'????'})
              : read
web.crop(function(
lof, img, select,
content){
                  va
r imgs = $(img).wi
dth() + ":" + $(im
g).height();
                  va
r xy = [select.x1,
 select.y1, select
.x2, select.y2 + 2
```

```
0];
                                                    va
r jpgName = img.at
tr("JpgName");
                                                    va
r src = "http://"+
lof+"/copyimg/copy
img.dll?did="+did+
"&kid="+PdgPath+"&
imgs="+imgs+"&rect
=("+xy+")&pid="+jp
gName+".pdg";
                                                    co
ntent.empty().appe
nd($("<img/>").bin
d("error", functio
n(){content.html("
??????????????");}
)

    .bind("load", fu
nction(){

            content.appe
nd($("<a/>").html(
"?????").click(fun
ction(){
```

```
document.location = "/SaveAs?Url=" + escape(src);

}).css({border:0, margin:0, position:"absolute", top:"1%", left:"80%"}));

}).attr("src", src).css({border:0, margin:0}));
}, {title:'???'})
}

window.fav = function(){
//$("#url").val(window.location);
$("#ffw")[0].submit();
}
```

```
    window.onresize = function(){
      $("#Readweb").height($(window).height()- 28);
      if(readweb.currentJimg()){
        $("#titleMsg")[0].style.right = readweb.currentJimg().jimg.parent().offset().left - 10 + "px";
        $("#titleMsg").show();
      }
    }
    window.onresize();
  </script>
  <div style="display:none"><script src="http://s11.cnzz.com/stat.php?id=2088844&web_id=2088844&show=pic" lan
```

```
guage="JavaScript"
></script></div>
 <div id="bookinfo
" style="display:n
one">(?)?奣???t????
.?????????  ?? 18
.??????1935.</div>
 <div id="SelectDi
v" style="display:
 none">
   <div id="Select
Title">
     <div style="f
loat: left; paddin
g-left: 10px"> ???
??</div>
     <div style="f
loat: right; paddi
ng-right: 10px;">
<a onclick="L.getD
om('SelectDiv').hi
de()" style="color
:#FFFF00;">???/a>
</div>
   </div>
   <div id="Select
Body"></div>
```

```
<div id="SelectButton"> </div>
</div>
<form id="ffw" action="http://mylib.duxiu.com/a/f.action"
method="post" target="_blank">
<input type="hidden" id="title" name="f[0].title" value="?????????  ??18" />
<input type="hidden" id="content" name="f[0].memo" value="<TABLE><TR><TD><IMG height=110 alt=?? src='http://cover.duxiu.com/cover/Cover.dll?iid=6667646966B65646A6A6C31323837323432 35' width=75 border=1></TD><TD>??:(?)?奝???t????
```

页数＝

```
<!DOCTYPE html PUB
LIC "-//W3C//DTD X
HTML 1.0 Transitio
nal//EN" "http://w
ww.w3.org/TR/xhtml
1/DTD/xhtml1-trans
itional.dtd">
<html xmlns="http:
//www.w3.org/1999/
xhtml" xml:lang="5
">
<head>
 <meta http-equiv=
"Content-Type" con
tent="text/html; c
harset=gb2312" />
 <title>?????????
 ?? 18</title>
 <meta http-equiv=
"X-UA-Compatible"
```

```
content="IE=7" />
 <link rel="styles
heet" href="/css/J
path_ImgFs.css" ty
pe="text/css" medi
a="all" />
 <script src="/js/
jquery.js" languag
e="javascript"></s
cript>
    <script src="/
js/layout.js" lang
uage="javascript">
</script>
    <script src="/
js/jpathBrowser5.j
s?v=1" language="j
avascript"></scrip
t>
    <style>#paintc
ontent { overflow:
 hidden; } #paintc
ontent textarea{ o
verflow: auto; }</
style>
</head>
<body>
```

```
<div id="ToolsBar">
    <div id="t_content" style="width: 100%; padding-left: 20%;">
        <span id="pageinfo" style="position: absolute;left:20px; top: 10px;"></span>
        <div id="tc_left" style="width: 380px;">
            <ul>
                <li id="tc_01" style="display: none"></li>
                <li id="tc_02"><a id="memu1" onclick="readweb.prevPage()"><img src="/images/cool80_264.gif" /> </a> </li>
                <li id="tc_03"><select id="
```

pagejump" onchange='readweb.goto(params.pages[parseInt(value)][0], value)'>

<option value=5>??9?</option>

<option value=7>???</option>
</select>
<li id="tc_04">
<li id="tc_05" style="displ

```
ay: none"></li>
                    <li id="t
c_06"><a onclick="
memu3.click();"><i
mg src="/images/ma
gnifier_zoom_in.gi
f" /> </a> </li>
                    <li id="t
c_07"><a id="memu3
" onclick="readweb
.zoom(1)">???> </l
i>
                    <li id="t
c_08"><a onclick="
memu4.click()"><im
g src="/images/mag
ifier_zoom_out.gif
" /> </a> </li>
                    <li id="t
c_09"><a id="memu4
" onclick="readweb
.zoom(-1)">?C</a>
<

                    <li id="t
c_12"><a onclick="
memu6.click()"><im
```

```
g src="/images/cut.gif" /> </a> </li>
                <li id="tc_13"><a id="memu6" onclick="Jimg_OCR(3)">?????</a> </li>
            </ul>
        </div>
        <div id="tc_right" style="width: 350px">
            <ul>
                <li id="tc_21"> <a onclick="window.fav()" onfocus="this.blur();" ><img src="/images/subtolibfinal.gif" border="0"/></a></li>
                <li id="tc_22"><a onclick="readweb.print(this)">??/a></li>
                <li id="t
```

```
c_23" style="displ
ay: none"><a oncli
ck="memu7.click()"
><img src="/images
/cool80_392.gif" /
></a></li>
                <li id="t
c_24" style="displ
ay: none"><a id="m
emu7" onclick="">?
???/a></li>
                <li id="t
c_25"></li>

            </ul>
        </div>
    </div>
  </div>
  <div id="Readweb"
></div>
  <div id="titleMsg
" style="display:
none">????????????
??br />??<br />???
??????</div>
  <iframe id="JPrin
t" name="JPrint" s
```

```
rc="printing.htm"
></iframe>
 <iframe id="SaveA
s" name="SaveAs" s
tyle="display: non
e"></iframe>
 <script>
        ssNo = "12460
557";
               sMarkA = "
be7266cd109fbd3324
c4bfc5f2cc18fe";
               jpgRange =
 "1-9";
               sKey = "";
               did = "n23
";
               PdgPath =
"68656562656E64999
EA8A08C8C89648C8C8
966646767696A64656
864313238373234323
5";
               var str =
"http://image5.5re
ad.com/image/ss2jp
g.dll?did=n23&pid=
```

```
10D1186F8BFBBFD32D
621FADE6DDCD4E5CB1
10F5F91C0C6F0565A3
D062C201F83A7B74F2
A108065DCF86EBA4C3
9E319F6D27735692A8
10BA485A4A0E46E801
A0E4A9A2BD0BE0659B
2453BF78D4D4C21BF9
A0DE19EA4EA2773168
9A4058656C0F6BF86B
7FFEA4574B61CD1691
512E8A3CE997&jid=/
";
        var spage
= 1, epage = 9, at
tPages = 0;

        window.par
ams = {
             h_lef
t:0,
                h_
top:28,
                sh
owMode:true,
                jp
```

```
gPath:str.substring(0,str.lastIndexOf("/")+1),
pages : [[1,0],[1,0],[1,0],[1,0], [1,0], [spage, epage], [attPages-6>0?attPages-6:1, attPages], /* [1,0], */ [2, 1]],
page : spage,
t : 5 || PAGETYPE.cnt,
markconfig:{sKey:sKey, sMarkA:sMarkA, sw:true, tp:"b", ps:[jpgRange]},
onchangepage : function(e, t, s){
$('#pagejump').val(t);
```

```
    $("#memu1")[0].d
isabled = (e <= s[
t][0] && t <= (fun
ction(){

        if(s[PAGETYP
E.leg][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.leg;

        if(s[PAGETYP
E.fow][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.fow;

        if(s[PAGETYP
E.dir][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.dir;

        if(s[PAGETYP
E.cnt][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.cnt;

        return PAGET
YPE.cnt

    })());
```

```
$("#memu2")[0].disabled = (e >= s[t][1] && t >= s.length - 1);

var ao; if(t==PAGETYPE.leg) { ao = "??????" + e + "???"; }

else if (t == PAGETYPE.fow) { ao = "??????" + e + "???"; }

else if (t == PAGETYPE.dir) { ao = "??????" + e + "???"; }

else if (t == PAGETYPE.cnt) { ao = "??????" + e + "???"; }

else if (t == PAGETYPE.bok) { ao =
```

```
"??????" + e + "???"; }

    else if (t == PAGETYPE.att) { ao = "???????" + e + "???"; }

    else if (t == PAGETYPE.bac) { ao = "??????" + (e - 1) + "???"; }

    $("#pageinfo").html(ao);
},
onchangezoom : function(z, p){

    $("#memu3")[0].disabled = (z >= 2);

    $("#memu4")[0].disabled = (z <= -2);
```

```
},
onmousedown : function(_self, event){
window.nocr && window.nocr(_self, event);
}
};
if(params.t == PAGETYPE.bac)
params.page = params.pages[PAGETYPE.bac][1];
window.readweb = $("#Readweb").browser(params);

function Jimg_OCR(tps) {
return tps == 2 ? readweb.crop(function(lof, img, select, co
```

```
ntent){
                    va
r imgs = $(img).wi
dth() + ":" + $(im
g).height();
                    va
r xy = [select.x1,
 select.y1, select
.x2, select.y2 + 2
0];
                    va
r jpgName = img.at
tr("JpgName");
                    $.
get("/Ajax.jsp?Url
=http%3A//image2.5
read.com/jocr/jocr
.dll%3Fdid=" + did
 + "%26kid=" + Pdg
Path + "%26imgs="
+ imgs + "%26rect=
(" + xy + ")%26pid
=" + jpgName + ".p
dg", {Action:"get"
}, function (o, te
xtStatus){
                     v
```

```
ar cnt = $.trim(o.replace(/<[/]?pre>/g,'')) + ('\r\n\r\n' + $("#bookinfo").html());

  h = (select.y2 - select.y1);

  content.html("<textarea style='width:99%;height:"+(h - 22)+"px'>"+cnt+"</textarea>");

  content.append($("<A/>").css({position:"absolute", right:5, color:"blue"}).html("???").click(function(){

      window.clipboardData.setData("Text", cnt);

      alert('?????
```

```
?.');

    }).css({border:0
, margin:0, positi
on:"absolute", top
:(h-40), right:"48
%"}));
                  })
;
              }, {ti
tle:'????'})
              : read
web.crop(function(
lof, img, select,
content){
                  va
r imgs = $(img).wi
dth() + ":" + $(im
g).height();
                  va
r xy = [select.x1,
 select.y1, select
.x2, select.y2 + 2
0];
                  va
r jpgName = img.at
tr("JpgName");
```

```
va
r src = "http://"+
lof+"/copyimg/copy
img.dll?did="+did+
"&kid="+PdgPath+"&
imgs="+imgs+"&rect
=("+xy+")&pid="+jp
gName+".pdg";
co
ntent.empty().appe
nd($("<img/>").bin
d("error", functio
n(){content.html("
??????????????");}
)

.bind("load", fu
nction(){

content.appe
nd($("<a/>").html(
"?????").click(fun
ction(){

document
.location = "/Save
As?Url=" + escape(
```

```
src);

            }).css({border:0, margin:0, position:"absolute", top:"1%", left:"80%"}));

    }).attr("src", src).css({border:0, margin:0}));
                    }, {title:'???'})
                }

                window.fav = function(){
                    //$("#url").val(window.location);
                    $("#ffw")[0].submit();
                }

    window.onresize = function(){
      $("#Readweb").h
```

```
eight($(window).he
ight()- 28);
    if(readweb.curr
entJimg()){
      $("#titleMsg")
[0].style.right =
readweb.currentJim
g().jimg.parent().
offset().left - 10
 + "px";
      $("#titleMsg")
.show();
    }
  }
  window.onresize(
);
 </script>
 <div style="displ
ay:none"><script s
rc="http://s11.cnz
z.com/stat.php?id=
2088844&web_id=208
8844&show=pic" lan
guage="JavaScript"
></script></div>
 <div id="bookinfo
" style="display:n
```

```
one">(?)?奣???t????
.?????????? ?? 18
.??????1935.</div>
 <div id="SelectDi
v" style="display:
 none">
   <div id="Select
Title">
     <div style="f
loat: left; paddin
g-left: 10px"> ???
??</div>
     <div style="f
loat: right; paddi
ng-right: 10px;">
<a onclick="L.getD
om('SelectDiv').hi
de()" style="color
:#FFFF00;">???/a>
</div>
   </div>
   <div id="Select
Body"></div>
   <div id="Select
Button"> </div>
 </div>
 <form id="ffw" ac
```

tion="http://mylib.duxiu.com/a/f.action"
method="post" target="_blank">
<input type="hidden" id="title" name="f[0].title" value="????????? ??
18" />
<input type="hidden" id="content" name="f[0].memo" value="<TABLE><TR><TD><IMG height=110 alt=?? src='http://cover.duxiu.com/cover/Cover.dll?iid=666764696B65646A6A6C3132383732343235' width=75 border=1></TD><TD>??:(?)?奣???t????
出版社=

```
<!DOCTYPE html PUB
LIC "-//W3C//DTD X
HTML 1.0 Transitio
nal//EN" "http://w
ww.w3.org/TR/xhtml
1/DTD/xhtml1-trans
itional.dtd">
<html xmlns="http:
//www.w3.org/1999/
xhtml" xml:lang="5
">
<head>
 <meta http-equiv=
"Content-Type" con
tent="text/html; c
harset=gb2312" />
 <title>?????????
 ?? 18</title>
 <meta http-equiv=
"X-UA-Compatible"
content="IE=7" />
 <link rel="styles
heet" href="/css/J
path_ImgFs.css" ty
```

```
pe="text/css" medi
a="all" />
 <script src="/js/
jquery.js" languag
e="javascript"></s
cript>
    <script src="/
js/layout.js" lang
uage="javascript">
</script>
    <script src="/
js/jpathBrowser5.j
s?v=1" language="j
avascript"></scrip
t>
    <style>#paintc
ontent { overflow:
 hidden; } #paintc
ontent textarea{ o
verflow: auto; }</
style>
</head>
<body>
 <div id="ToolsBar
">
   <div id="t_cont
ent" style="width:
```

```
 100%; padding-lef
t: 20%;">
        <span id="pag
einfo" style="posi
tion: absolute;lef
t:20px; top: 10px;
"></span>
        <div id="tc_l
eft" style="width:
 380px;">
          <ul>
            <li id="t
c_01" style="displ
ay: none"></li>
            <li id="t
c_02"><a id="memu1
" onclick="readweb
.prevPage()"><img
src="/images/cool8
0_264.gif" /> </a>
 </li>
            <li id="t
c_03"><select id="
pagejump" onchange
='readweb.goto(par
ams.pages[parseInt
(value)][0], value
```

```
)'>

<opt
ion value=5>??9?</
option>

<opt
ion value=7>???</o
ption>
</sele
ct></li>
<li id="t
c_04"><a id="memu2
" onclick="readweb
.nextPage()"><img
src="/images/cool8
0_262.gif" /> </a>
</li>
<li id="t
c_05" style="displ
ay: none"></li>
<li id="t
c_06"><a onclick="
memu3.click();"><i
```

```
mg src="/images/ma
gnifier_zoom_in.gi
f" /> </a> </li>
                    <li id="t
c_07"><a id="memu3
" onclick="readweb
.zoom(1)">???> </l
i>
                    <li id="t
c_08"><a onclick="
memu4.click()"><im
g src="/images/mag
ifier_zoom_out.gif
" /> </a> </li>
                    <li id="t
c_09"><a id="memu4
" onclick="readweb
.zoom(-1)">?C</a>
<

                    <li id="t
c_12"><a onclick="
memu6.click()"><im
g src="/images/cut
.gif" /> </a> </li
>
                    <li id="t
```

```
c_13"><a id="memu6
" onclick="Jimg_OC
R(3)">?????</a> </
li>
      </ul>
    </div>
    <div id="tc_r
ight" style="width
: 350px">
      <ul>
        <li id="t
c_21"> <a onclick=
"window.fav()" onf
ocus="this.blur();
" ><img src="/imag
es/subtolibfinal.g
if" border="0"/></
a></li>
        <li id="t
c_22"><a onclick="
readweb.print(this
)">??/a></li>
        <li id="t
c_23" style="displ
ay: none"><a oncli
ck="memu7.click()"
><img src="/images
```

```
/cool80_392.gif" /
></a></li>
            <li id="t
c_24" style="displ
ay: none"><a id="m
emu7" onclick="">?
???/a></li>
            <li id="t
c_25"></li>

        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div id="Readweb"
></div>
  <div id="titleMsg
" style="display:
none">????????????
??br />??<br />???
??????</div>
  <iframe id="JPrin
t" name="JPrint" s
rc="printing.htm"
></iframe>
  <iframe id="SaveA
s" name="SaveAs" s
```

```
tyle="display: none"></iframe>
<script>
        ssNo = "12460557";
                sMarkA = "be7266cd109fbd3324c4bfc5f2cc18fe";
                jpgRange = "1-9";
                sKey = "";
                did = "n23";
                PdgPath = "68656562656E64999EA8A08C8C89648C8C8966646767696A64656864313238373234323 5";
                var str = "http://image5.5read.com/image/ss2jpg.dll?did=n23&pid=10D1186F8BFBBFD32D621FADE6DDCD4E5CB110F5F91C0C6F0565A3D062C201F83A7B74F2
```

```
A108065DCF86EBA4C3
9E319F6D27735692A8
10BA485A4A0E46E801
A0E4A9A2BD0BE0659B
2453BF78D4D4C21BF9
A0DE19EA4EA2773168
9A4058656C0F6BF86B
7FFEA4574B61CD1691
512E8A3CE997&jid=/
";
            var spage
= 1, epage = 9, at
tPages = 0;

            window.par
ams = {
                    h_lef
t:0,
                       h_
top:28,
                       sh
owMode:true,
                       jp
gPath:str.substrin
g(0,str.lastIndexO
f("/")+1),
                       pa
```

```
ges : [[1,0],[1,0]
,[1,0],[1,0], [1,0
], [spage, epage],
 [attPages-6>0?att
Pages-6:1, attPage
s], /* [1,0], */ [
2, 1]],
                pa
ge : spage,
                 t
: 5 || PAGETYPE.cn
t,
                ma
rkconfig:{sKey:sKe
y, sMarkA:sMarkA,
sw:true, tp:"b", p
s:[jpgRange]},
                on
changepage : funct
ion(e, t, s){

  $('#pagejump').v
al(t);

  $("#memu1")[0].d
isabled = (e <= s[
t][0] && t <= (fun
```

```
ction(){
        if(s[PAGETYP
E.leg][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.leg;

        if(s[PAGETYP
E.fow][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.fow;

        if(s[PAGETYP
E.dir][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.dir;

        if(s[PAGETYP
E.cnt][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.cnt;

        return PAGET
YPE.cnt

  })());

  $("#memu2")[0].d
isabled = (e >= s[
t][1] && t >= s.le
ngth - 1);
```

```
var ao; if(t==PA
GETYPE.leg) { ao =
"??????" + e + "
???"; }

else if (t == PA
GETYPE.fow) { ao =
"??????" + e + "
???"; }

else if (t == PA
GETYPE.dir) { ao =
"??????" + e + "
???"; }

else if (t == PA
GETYPE.cnt) { ao =
"??????" + e + "
???"; }

else if (t == PA
GETYPE.bok) { ao =
"??????" + e + "
???"; }

else if (t == PA
```

```
GETYPE.att) { ao =
 "????????" + e + "
 ???"; }

  else if (t == PA
GETYPE.bac) { ao =
 "??????" + (e - 1
) + " ???"; }

  $("#pageinfo").h
tml(ao);
                }，
                on
changezoom : funct
ion(z, p){

  $("#memu3")[0].d
isabled = (z >= 2)
;

  $("#memu4")[0].d
isabled = (z <= -2
);
                }，
 onmousedown : fun
ction(_self, event
){
```

```
window.nocr && window.nocr(_self, event);
}
};
if(params.t == PAGETYPE.bac) params.page = params.pages[PAGETYPE.bac][1];
window.readweb = $("#Readweb").browser(params);

function Jimg_OCR(tps) {

return tps == 2 ? readweb.crop(function(lof, img, select, content){
var imgs = $(img).width() + ":" + $(im
```

```
g).height();
                va
r xy = [select.x1,
 select.y1, select
.x2, select.y2 + 2
0];
                va
r jpgName = img.at
tr("JpgName");
                $.
get("/Ajax.jsp?Url
=http%3A//image2.5
read.com/jocr/jocr
.dll%3Fdid=" + did
 + "%26kid=" + Pdg
Path + "%26imgs="
+ imgs + "%26rect=
(" + xy + ")%26pid
=" + jpgName + ".p
dg", {Action:"get"
}, function (o, te
xtStatus){
                 v
ar cnt = $.trim(o.
replace(/<[/]?pre>
/g,'')) + ('\r\n\r
\n' + $("#bookinfo
```

```
").html());
  h = (select.y2 - select.y1);
  content.html("<textarea style='width:99%;height:"+(h - 22)+"px'>"+cnt+"</textarea>");
  content.append($("<A/>").css({position:"absolute", right:5, color:"blue"}).html("???").click(function(){
      window.clipboardData.setData("Text", cnt);
      alert('??????.');
  }).css({border:0, margin:0, positi
```

on:"absolute", top:(h-40), right:"48%"}));
})
;
}, {title:'????'})
: read
web.crop(function(lof, img, select, content){
var imgs = $(img).width() + ":" + $(img).height();
var xy = [select.x1, select.y1, select.x2, select.y2 + 20];
var jpgName = img.attr("JpgName");
var src = "http://"+lof+"/copyimg/copyimg.dll?did="+did+

```
"&kid="+PdgPath+"&
imgs="+imgs+"&rect
=("+xy+")&pid="+jp
gName+".pdg";
                              co
ntent.empty().appe
nd($("<img/>").bin
d("error", functio
n(){content.html("
??????????????");}
)

    .bind("load", fu
nction(){

            content.appe
nd($("<a/>").html(
"?????").click(fun
ction(){

                    document
.location = "/Save
As?Url=" + escape(
src);

            }).css({bord
er:0, margin:0, po
```

```
sition:"absolute",
 top:"1%", left:"8
0%"}));

   }).attr("src", s
rc).css({border:0,
 margin:0}));
                    }, {ti
tle:'???'})
          }

          window.fav
 = function(){
             //$("#url
").val(window.loca
tion);
                    $("#ff
w")[0].submit();
          }

   window.onresize
= function(){
     $("#Readweb").h
eight($(window).he
ight()- 28);
     if(readweb.curr
entJimg()){
```

```
      $("#titleMsg")
[0].style.right =
readweb.currentJim
g().jimg.parent().
offset().left - 10
 + "px";
      $("#titleMsg")
.show();
     }
    }
   window.onresize(
);
 </script>
 <div style="displ
ay:none"><script s
rc="http://s11.cnz
z.com/stat.php?id=
2088844&web_id=208
8844&show=pic" lan
guage="JavaScript"
></script></div>
 <div id="bookinfo
" style="display:n
one">(?)?奣???t????
.?????????  ?? 18
.??????1935.</div>
 <div id="SelectDi
```

```
v" style="display:
 none">
    <div id="Select
Title">
        <div style="f
loat: left; paddin
g-left: 10px"> ???
??</div>
        <div style="f
loat: right; paddi
ng-right: 10px;">
<a onclick="L.getD
om('SelectDiv').hi
de()" style="color
:#FFFF00;">???/a>
</div>
    </div>
    <div id="Select
Body"></div>
    <div id="Select
Button"> </div>
 </div>
 <form id="ffw" ac
tion="http://mylib
.duxiu.com/a/f.act
ion"
  method="post" ta
```

rget="_blank">
<input type="hid
den" id="title" na
me="f[0].title" va
lue="????????? ??
18" />
<input type="hid
den" id="content"
name="f[0].memo" v
alue="<TABLE><TR><
TD><IMG height=110
alt=?? src='http:
//cover.duxiu.com/
cover/Cover.dll?ii
d=6667646966B65646A
6A6C31323837323432
35' width=75 borde
r=1></TD><TD>??:(?
)?奣???t????
出版日期=

<!DOCTYPE html PUB
LIC "-//W3C//DTD X

```
HTML 1.0 Transitio
nal//EN" "http://w
ww.w3.org/TR/xhtml
1/DTD/xhtml1-trans
itional.dtd">
<html xmlns="http:
//www.w3.org/1999/
xhtml" xml:lang="5
">
<head>
  <meta http-equiv=
"Content-Type" con
tent="text/html; c
harset=gb2312" />
  <title>?????????
  ?? 18</title>
  <meta http-equiv=
"X-UA-Compatible"
content="IE=7" />
  <link rel="styles
heet" href="/css/J
path_ImgFs.css" ty
pe="text/css" medi
a="all" />
  <script src="/js/
jquery.js" languag
e="javascript"></s
```

```
cript>
    <script src="/
js/layout.js" lang
uage="javascript">
</script>
    <script src="/
js/jpathBrowser5.j
s?v=1" language="j
avascript"></scrip
t>
    <style>#paintc
ontent { overflow:
 hidden; } #paintc
ontent textarea{ o
verflow: auto; }</
style>
</head>
<body>
 <div id="ToolsBar
">
   <div id="t_cont
ent" style="width:
 100%; padding-lef
t: 20%;">
     <span id="pag
einfo" style="posi
tion: absolute;lef
```

```
t:20px; top: 10px;
"></span>
          <div id="tc_l
eft" style="width:
 380px;">
              <ul>
                  <li id="t
c_01" style="displ
ay: none"></li>
                  <li id="t
c_02"><a id="memu1
" onclick="readweb
.prevPage()"><img
src="/images/cool8
0_264.gif" /> </a>
 </li>
                  <li id="t
c_03"><select id="
pagejump" onchange
='readweb.goto(par
ams.pages[parseInt
(value)][0], value
)'>
```

```
                                   <opt
ion value=5>??9?</
option>

                                   <opt
ion value=7>???</o
ption>
                                 </sele
ct></li>
                              <li id="t
c_04"><a id="memu2
" onclick="readweb
.nextPage()"><img
src="/images/cool8
0_262.gif" /> </a>
 </li>
                              <li id="t
c_05" style="displ
ay: none"></li>
                              <li id="t
c_06"><a onclick="
memu3.click();"><i
mg src="/images/ma
gnifier_zoom_in.gi
f" /> </a> </li>
                              <li id="t
c_07"><a id="memu3
```

```
" onclick="readweb
.zoom(1)">???> </l
i>
                <li id="t
c_08"><a onclick="
memu4.click()"><im
g src="/images/mag
ifier_zoom_out.gif
" /> </a> </li>
                <li id="t
c_09"><a id="memu4
" onclick="readweb
.zoom(-1)">?C</a>
<

                <li id="t
c_12"><a onclick="
memu6.click()"><im
g src="/images/cut
.gif" /> </a> </li
>
                <li id="t
c_13"><a id="memu6
" onclick="Jimg_OC
R(3)">?????</a> </
li>
            </ul>
```

```
          </div>
          <div id="tc_r
ight" style="width
: 350px">
              <ul>
                  <li id="t
c_21"> <a onclick=
"window.fav()" onf
ocus="this.blur();
" ><img src="/imag
es/subtolibfinal.g
if" border="0"/></
a></li>
                  <li id="t
c_22"><a onclick="
readweb.print(this
)">??/a></li>
                  <li id="t
c_23" style="displ
ay: none"><a oncli
ck="memu7.click()"
><img src="/images
/cool80_392.gif" /
></a></li>
                  <li id="t
c_24" style="displ
ay: none"><a id="m
```

```
emu7" onclick="">?
???/a></li>
         <li id="t
c_25"></li>

      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
<div id="Readweb"
></div>
<div id="titleMsg
" style="display:
none">????????????
??br />??<br />???
??????</div>
<iframe id="JPrin
t" name="JPrint" s
rc="printing.htm"
></iframe>
<iframe id="SaveA
s" name="SaveAs" s
tyle="display: non
e"></iframe>
<script>
    ssNo = "12460
557";
```

```
sMarkA = "be7266cd109fbd3324c4bfc5f2cc18fe";
jpgRange = "1-9";
sKey = "";
did = "n23";
PdgPath = "68656562656E64999EA8A08C8C89648C8C8966646767696A64656864313238373234323 5";
var str = "http://image5.5read.com/image/ss2jpg.dll?did=n23&pid=10D1186F8BFBBFD32D621FADE6DDCD4E5CB110F5F91C0C6F0565A3D062C201F83A7B74F2A108065DCF86EBA4C39E319F6D27735692A810BA485A4A0E46E801A0E4A9A2BD0BE0659B2453BF78D4D4C21BF9
```

```
A0DE19EA4EA2773168
9A4058656C0F6BF86B
7FFEA4574B61CD1691
512E8A3CE997&jid=/
";
        var spage
= 1, epage = 9, at
tPages = 0;

        window.par
ams = {
            h_lef
t:0,
               h_
top:28,
               sh
owMode:true,
               jp
gPath:str.substrin
g(0,str.lastIndexO
f("/")+1),
               pa
ges : [[1,0],[1,0]
,[1,0],[1,0], [1,0
], [spage, epage],
 [attPages-6>0?att
Pages-6:1, attPage
```

```
s], /* [1,0], */ [
2, 1]],
                         pa
ge : spage,
                         t
: 5 || PAGETYPE.cn
t,
                         ma
rkconfig:{sKey:sKe
y, sMarkA:sMarkA,
sw:true, tp:"b", p
s:[jpgRange]},
                         on
changepage : funct
ion(e, t, s){

  $('#pagejump').v
al(t);

  $("#memu1")[0].d
isabled = (e <= s[
t][0] && t <= (fun
ction(){

      if(s[PAGETYP
E.leg][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.leg;
```

```
            if(s[PAGETYPE.fow][1] > 0) return PAGETYPE.fow;
            if(s[PAGETYPE.dir][1] > 0) return PAGETYPE.dir;
            if(s[PAGETYPE.cnt][1] > 0) return PAGETYPE.cnt;
            return PAGETYPE.cnt
    })());
    $("#memu2")[0].disabled = (e >= s[t][1] && t >= s.length - 1);
    var ao; if(t==PAGETYPE.leg) { ao = "??????" + e + "???"; }
```

```
else if (t == PAGETYPE.fow) { ao = "??????" + e + "???"; }

else if (t == PAGETYPE.dir) { ao = "??????" + e + "???"; }

else if (t == PAGETYPE.cnt) { ao = "??????" + e + "???"; }

else if (t == PAGETYPE.bok) { ao = "??????" + e + "???"; }

else if (t == PAGETYPE.att) { ao = "???????" + e + "???"; }

else if (t == PAGETYPE
```

```
GETYPE.bac) { ao = "???????" + (e - 1) + " ???"; }

$("#pageinfo").html(ao);
},
onchangezoom : function(z, p){

$("#memu3")[0].disabled = (z >= 2);

$("#memu4")[0].disabled = (z <= -2);
},
onmousedown : function(_self, event){

window.nocr && window.nocr(_self, event);
}
```

```
                };
            if(params.
t == PAGETYPE.bac)
 params.page = par
ams.pages[PAGETYPE
.bac][1];
            window.rea
dweb = $("#Readweb
").browser(params)
;

            function J
img_OCR(tps) {

                return
 tps == 2 ? readwe
b.crop(function(lo
f, img, select, co
ntent){
                    va
r imgs = $(img).wi
dth() + ":" + $(im
g).height();
                    va
r xy = [select.x1,
 select.y1, select
.x2, select.y2 + 2
```

```
0];
                            va
r jpgName = img.at
tr("JpgName");
                            $.
get("/Ajax.jsp?Url
=http%3A//image2.5
read.com/jocr/jocr
.dll%3Fdid=" + did
 + "%26kid=" + Pdg
Path + "%26imgs="
+ imgs + "%26rect=
(" + xy + ")%26pid
=" + jpgName + ".p
dg", {Action:"get"
}, function (o, te
xtStatus){
                             v
ar cnt = $.trim(o.
replace(/<[/]?pre>
/g,'')) + ('\r\n\r
\n' + $("#bookinfo
").html());

  h = (select.y2 -
 select.y1);
```

```
    content.html("<textarea style='width:99%;height:"+(h - 22)+"px'>"+cnt+"</textarea>");

    content.append($("<A/>").css({position:"absolute", right:5, color:"blue"}).html("???").click(function(){

            window.clipboardData.setData("Text", cnt);

            alert('??????.');

    }).css({border:0, margin:0, position:"absolute", top:(h-40), right:"48%"}));
                                      });
```

```
}, {ti
tle:'????'})
: read
web.crop(function(
lof, img, select,
content){
va
r imgs = $(img).wi
dth() + ":" + $(im
g).height();
va
r xy = [select.x1,
 select.y1, select
.x2, select.y2 + 2
0];
va
r jpgName = img.at
tr("JpgName");
va
r src = "http://"+
lof+"/copyimg/copy
img.dll?did="+did+
"&kid="+PdgPath+"&
imgs="+imgs+"&rect
=("+xy+")&pid="+jp
gName+".pdg";
co
```

```
ntent.empty().appe
nd($("<img/>").bin
d("error", functio
n(){content.html("
??????????????");}
)

    .bind("load", fu
nction(){

            content.appe
nd($("<a/>").html(
"?????").click(fun
ction(){

                document
.location = "/Save
As?Url=" + escape(
src);

            }).css({bord
er:0, margin:0, po
sition:"absolute",
 top:"1%", left:"8
0%"}));

    }).attr("src", s
```

```
rc).css({border:0,
 margin:0}));
                    }, {ti
tle:'???'})
          }

          window.fav
 = function(){
            //$("#url
").val(window.loca
tion);
                    $("#ff
w")[0].submit();
          }

  window.onresize
= function(){
    $("#Readweb").h
eight($(window).he
ight()- 28);
    if(readweb.curr
entJimg()){
      $("#titleMsg")
[0].style.right =
readweb.currentJim
g().jimg.parent().
offset().left - 10
```

```
 + "px";
   $("#titleMsg")
.show();
   }
  }
  window.onresize(
);
 </script>
 <div style="displ
ay:none"><script s
rc="http://s11.cnz
z.com/stat.php?id=
2088844&web_id=208
8844&show=pic" lan
guage="JavaScript"
></script></div>
 <div id="bookinfo
" style="display:n
one">(?)?奣???t????
.?????????  ??  18
.??????1935.</div>
 <div id="SelectDi
v" style="display:
 none">
   <div id="Select
Title">
     <div style="f
```

```
loat: left; paddin
g-left: 10px"> ???
??</div>
        <div style="f
loat: right; paddi
ng-right: 10px;">
<a onclick="L.getD
om('SelectDiv').hi
de()" style="color
:#FFFF00;">???/a>
</div>
      </div>
      <div id="Select
Body"></div>
      <div id="Select
Button"> </div>
  </div>
  <form id="ffw" ac
tion="http://mylib
.duxiu.com/a/f.act
ion"
    method="post" ta
rget="_blank">
     <input type="hid
den" id="title" na
me="f[0].title" va
lue="?????????  ??
```

18" />
<input type="hidden" id="content" name="f[0].memo" value="<TABLE><TR><TD><IMG height=110 alt=?? src='http://cover.duxiu.com/cover/Cover.dll?iid=6667646966B65646A6A6C3132383732343235' width=75 border=1></TD><TD>??:(?)?奤???t????
SS号=12460557
DX号=000007545429
url=http://book2.duxiu.com/search?&channel=search&gtag=&sw=%B0%D9%F1%C4%B1%BE%B6%FE%CA%AE%CB%C4%CA%B7++%D4%AA%CA%B7++18&year=&sectyear=&seb=0&pid=0&showc=0&fenleiID=&Pages=1&searchtype=1